

KNAUF



MONTAGE INNERVÄGG



INNEHÅLL

MONTAGE AV SKENOR	9
MONTAGE AV REGLAR	10-11
DÖRRAR, ÖPPNINGAR OCH SKJUTDÖRR	12-17
AKUSTIKPROFIL	18-19
BEARBETNING AV SKIVOR	22-25
LAGRING AV SKIVOR	28
MONTAGE AV GIPSSKIVOR	33-37
NAIL IT INDOOR	38-43
LIMMONTAGE	44-46
LIMMONTAGE – BEFINTLIGA VÄGGAR	47-49
FUNKTIONSVÄGGAR	52-77
Montage av Safeboard	52-55
Montage av Nail it Safety Inbrottsskydd	56-63
Montage av Nail it Safety Skottsäker vägg	64-69
Inbrottsskydd	70-72
Montage av AQUAPANEL®	73-77
BÖJDA GIPSSKIVOR	78-82
HÖRN OCH ANSLUTNINGAR	83
BRAND OCH LJUDTÄTNING	86-87
NEDBÖJNING, RÖRELSER OCH TELESKOPANSLUTNINGAR	88-92
VVS-INSTALLATIONER	93-95
ELDOSOR	96-98
INSPEKTIONSLUCKOR	99
ANSLUTNINGSDETALJER	100
LJUDTÄTNING	101
VÄGGGRUPPER	102
Väggrupp E 200 Mx 35	104-106
Väggrupp E 101 Mx 35	107-109
Väggrupp E 202 M0 40	110-113
Väggrupp E 202 Mx 44	114-117
Väggrupp E 202 Mx 48	118-121
Väggrupp E 202 Mx 53	122-125
Väggrupp Z 202 Mx 57	126-128
Väggrupp D 202 Mx 61	129-131
Väggrupp D 303 Mx 65	132-134
KONTAKT	137

INLEDNING

Knauf Danogips Montage Innervägg är en montageanvisning för våra produkter inom System Innervägg. Montageanvisningen är en komplett vägledning med detaljerad information för att säkerställa korrekt montage. Anvisningen tar även upp förhållandena kring montagearbetet, ger tips, råd och rekommendationer för både tiden före och under själva byggprocessen.

Knauf Danogips Montage Innervägg är avsedd att användas som underlag såväl ute på byggarbetsplatser som i utbildningssammanhang, och riktar sig främst till entreprenörer som monterar Knauf Danogips innerväggssystem på professionell basis.

Alla lösningar som presenteras i denna anvisning är baserade på en rad olika godkännanden och tester samt Knauf Danogips långa erfarenhet av att utveckla lättbyggnadssystem.

För att uppnå önskade och beskrivna egenskaper för monterade innerväggar är det viktigt att följa anvisningarna exakt samt att anslutande byggnadsdelar uppfyller ställda krav. Närmare specifikationer för Knauf Danogips sortiment och systemlösningar finns i separata produktöversikter och datablad på www.knaufdanogips.se.

För att underlätta projektering, hantering och montage får bilder och ritningar reproduceras förutsatt att materialet återges i sin helhet och utan ändringar samt att ursprungskällan tydligt framgår.

Upplysningar och detaljer i Montage Innervägg förutsätts vara korrekta men ska inte betraktas som garantier medförande ansvar för Knauf Danogips GmbH. Användandet av denna anvisning frångår inte användaren eget ansvar.



MONTAGE INNERVÄGG

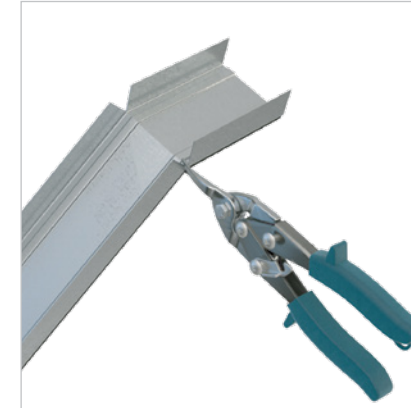
MONTAGE AV STÅL



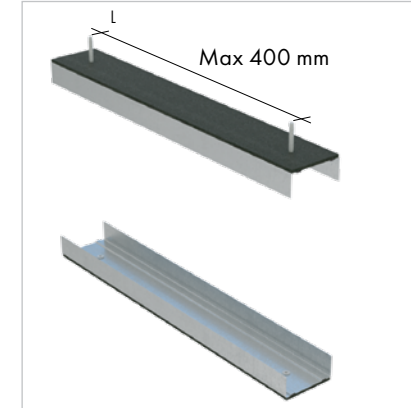
MONTAGE AV SKENOR

Före montering av stålstomme kontrolleras att underlaget är rent och slätt. Linjer för väggplacering slås ut och skenorna placeras efter dessa. Val av infästningsmetod för tak- och golvskenor avgörs av omgivande konstruktioners utformning i samråd med infästningsleverantör. Vid frågor kontakta Knauf Danogips.

* Väggs ljudklassning bestämmer utformning av detaljer, se anpassning för respektive vägg på www.knaufdanogips.se.



Skenorna kapas med plåtsax eller proffilkap. Om plåtsax används börja med att klippa sidofänsarna, vika profilen och klipp sedan livet/botten på skenan. Eventuellt kan polytenduken med fördel skäras till med kniv.



Tak- och golvskena fästs mot underlaget, max s400 mm. Beroende på underlag används t ex skjutspik, spikplugg, skruvplugg eller expander. Mot tak av gipsskiva fästs skenan i takets stomme. Där detta inte är möjligt används fästdon för skiva t ex expander.



Skenor skarvas ände mot ände.

TIPS!

Om golvet skall flytspacklas rekommenderas skena med hög fläns.



Vid hörn placeras skenorna mot varandra i vinkel, alternativt lämnas mellanrum för montage av skivor*.



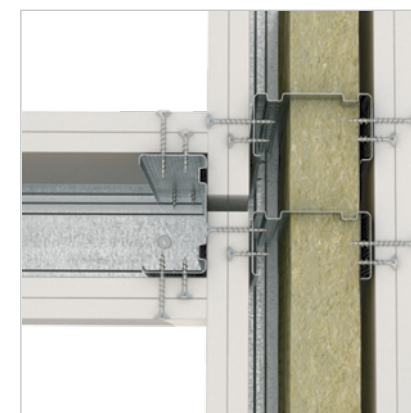
T-skarvning av skenor utförs lämpligast enligt ovanstående, alternativt lämnas mellanrum för montage av skivor*.



I väggkonstruktioner med dubbel regelstomme skall skenorna monteras med ett mellanrum på minst 15 mm.



Om regel används i anslutningen till andra byggnadsdelar istället för skena skall denna förses med polytenduk vid ljudkrav ≤ 30 dB (R'w).



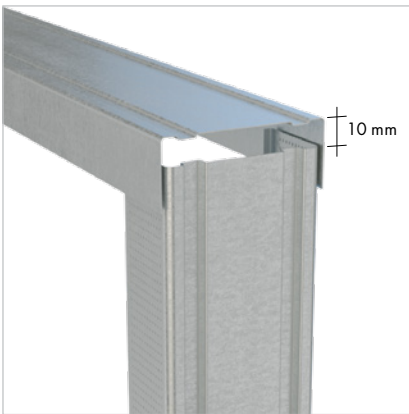
Infästning vid ljudkrav: Regel eller skena fästs enbart på ena sidan om spalten*.



Väggar med åtskilda stommar. Infästning s400 om båda sidorna spalten. Kom ihåg ljudtätning med fogmassa eller torr fogtätning*.

MONTAGE AV REGLAR

Företträdesvis används regler i hel längd, och regeln bör vara ca 10 mm kortare än aktuell vägghöjd för att underlätta montaget samt kunna ta upp toleranser. För rörelser i bjälklaget större än 8 mm hänvisas till teleskopanslutningar. Reglarna placeras mellan golv- och takskenans flänsar och vrids i läge. Låt regeln stå på skenans botten för bättre lastupptagning. Första regel i stommen bör placeras så att min. 50 mm (försänkningen) skärs bort på första skivan.



VÄGGKLAMMER VID SAXAD REGELSTOMME

Vid saxad stomme är regelbredden smalare än skenans bredd. Regeln skall därför kompletteras med väggklammer vid golv och tak enligt bild.

Wegglammer VK finns för 25 och 50 mm distans.



SAMMANFOGNING AV SKENA OCH REGEL

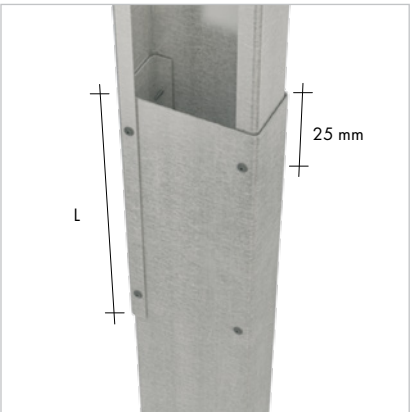
Sammanfogning av regler till skena kan utföras med Fixertång eller plåtskruv. Stålprofiler med större godstjocklek sammanfogas med plåtskruv med borrhspets.

TIPS!
Se till att alla regler är utplacerade innan de sista reglarna fixeras.

SKARVNING AV MR-REGEL

Hela längder bör användas, men vid behov kan regler med asymmetriska flänsar skarvas genom s.k. "boxning". Överlappningen bör vara minst 600 mm eller enligt tabell. Flänsarna sammanfogas med plåtskruv enligt tabell. Skarvpunkterna förskjuts från regel till regel enligt fig.

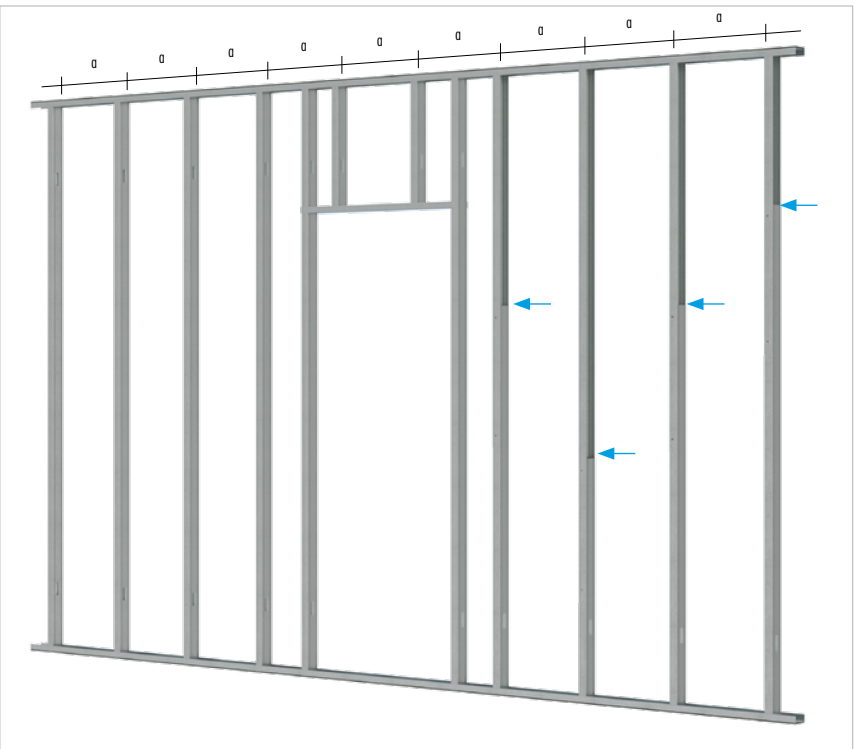
SKARVNING AV MULTIREGEL MR						
Regel (B) mm	45	70	95	120	145	160
Längd (L) mm	600	600	600	600	600	1200
Antal skruv (st)	2x2	2x2	4x2	4x2	4x2	4x2



SKARVNING AV FÖRSTÄRKNINGSREGLAR (FR)

Förstärkningsreglar i bärande väggar får inte skarvas. Vid icke bärande väggar bör hela längder användas, men vid behov kan förstärkningsreglar skarvas enligt följande: Omlottläggningen (L) skall vara minst 1000 mm.

Förstärkningsreglarna sammanfogas med 8 st montageskruvar (Mech 3), 4 st i vardera änden av skarven. Skruvarna fästs i profilens omvikta kant och sitter därför inte i vägen för efterföljande skivmontage.



A: REGELAVSTÅND S450 MM, även över dörr, till 900 mm breda skivor.



A: REGELAVSTÅND S600 MM, även över dörr, till 1200 mm breda skivor.

PLACERING AV REGLAR

Normalt centrumavstånd är 450 mm och 600 mm, mindre regelavstånd kan förekomma vid ex. våtrumsväggar, höga väggar och väggar med böjd form. Vid dörrhåll och andra öppningar skall reglarna placeras så att skivskarvar ej sammanfaller med öppningskant.

Regelskarvar skall placeras så att regler intill varandra ej har skarvarna på samma ställe (se blå pilar). Reglarna får inte ha bucklor eller utbuktningar, eftersom detta kan minska profilernas styrka.

EXTRA GENOMFÖRINGSHÅL

Knauf Danogips regler (utom förstärkningsregel FR) har som standard genomföringshål i båda ändar. Extra eller större håltagningar kan utföras, dock skall följande beaktas.

Max. längd: 200 mm
Min. avstånd från regelände: 300 mm
Min. avstånd mellan hål: 250 mm

Regeldimension mm.	Max. hållbredd mm.
70	30
95	55
120	72
145	87
160	93



DÖRRAR, ÖPPNINGAR OCH SKJUTDÖRR

I väggar med trästomme utnyttjas stommen i vanliga fall för infästning av karmar mm. Håll ett lämpligt avstånd till karmen, så att det blir plats för kilar och eventuell drevning.

Väggar med stålstomme måste förstärkas vid öppningarna, antingen med hjälp av blindkarmar, träreglar, förstärkningsreglar eller kombinationer av dessa beroende på belastningen.

Kortlingar/överstycken i väggar med stål- eller trästomme görs lämpligast med färdig öppningsskena SKU, alternativt tillverkas kortlingen av en uppklippt skenprofil, flänsarna klipps upp, så att profilen kan vikas, sidostyckena bör vara minst 100 mm. Kortlingar i stål fästs med profilskruv för avsedd plåttjocklek till stålregelstommen.

Om träkortling används skall denna fästas till stål- eller trästommen med ändamålsenlig skruv eller spik.



SKU monteras i överkant på öppning och fästs till regelflänsarna med profilskruv. För skarvning av gipsskivor över öppningar kompletteras med regelbitar.

SKENA MED URKLIPP SKU

Skena med 40 mm urklipp i ändarna för att förenkla infästning/montage till regel över dörr och andra väggöppningar.



TIPS!

Undvik problem: Montera in förstärkning bakom skivorna för infästning av t ex dörrstängare eller extra förstärkning bredvid fönster för montage av t ex gardinstång etc. Detta görs lämpligast med plåtband PB 100 eller träregel/kloss.



Exempel på uppklippt skena med sidoflänsar på min. 100 mm.

PLANERING I TID GER MINDRE SPILL

Vid öppningar i väggar bör det yttre lagret gips, med vissa undantag, alltid skarvas ovan eller under öppningen – inte i linje med karmreglarna. Därför är det viktigt att montera extra regel/reglar.

TIPS!

Knauf Danogips erbjuder färdiga formatsågade gipsöverstycken till dörrar eller som över- och understycken vid fönster.

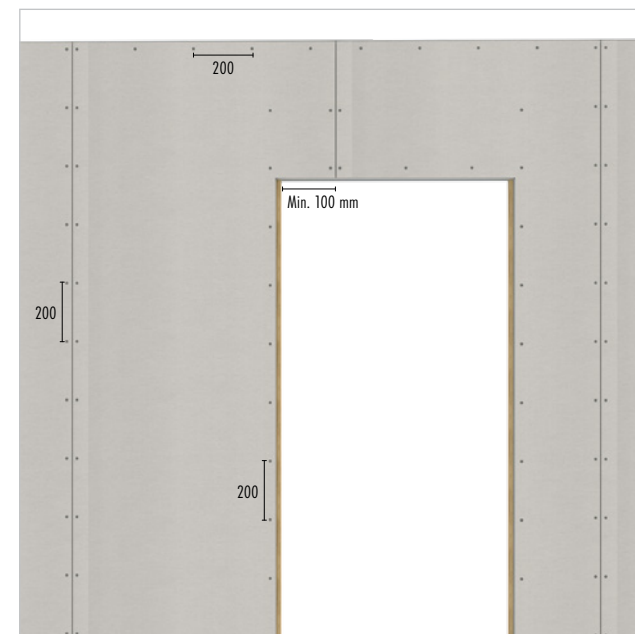


Exempel på placering av regelstomme runt öppning vid ett eller flera lager gips.



PLACERING AV DÖRRÖVERSTYCKE

När fler lager gips monteras kan gipsspillbitar med fördel användas i första skivlag, antingen som överstycken eller som understycken vid öppningar. Vid flera lager gipsskivor monteras passbitarna i de inre lagren enligt bilden.



Vid flera lager gipsskivor fullskruvas det yttersta lagret enligt bilden.

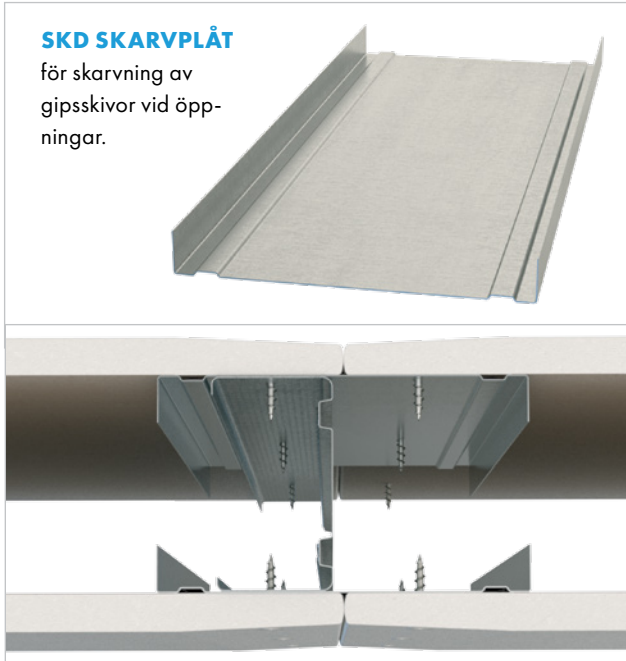
DÖRRAR, ÖPPNINGAR OCH SKJUTDÖRR

DÖRRAR, ÖPPNINGAR OCH SKJUTDÖRR

EXEMPEL PÅ FÖRSTÄRKNING VID MONTAGE AV DÖRRKARMAR

SKD SKARVPLÅT

för skarvning av gipsskivor vid öppningar.



SKARVPLÅT SKD

Vid konstruktioner med ett lager gips, där skivorna monteras i linje med öppningen, skall SKD skarvplåt eller likvärdig användas som stöd för passbitarna. SKD skarvplåt ökar stabiliteten och minimerar risken för sprickbildning.



INFÄSTNING AV DÖRREGLAR

För montage av lätta dörrar används normalt vanliga regler förstärkta med plywood eller träläkt. Till tunga dörrar används förstärkningsreglar FR som fästs med vinkelbeslag. Även förstärkningsreglar kan förstärkas med plywood eller träregel. Infästning av vinkelbeslag görs genom skenan vid golv och tak. Regeln fästs till vinkelbeslaget med montageskruv.



Skarvplåten fästs med dubbelhäftande tejp på reglarna över öppningen och gipsskivorna fästs enligt skruvanvisningen. Dock rekommenderas alltid att försöka placera skivskarvar ovanför eller under öppningen.



DÖRRAR I VÄGGAR GENOM NEDPENDLAT UNDERTAK

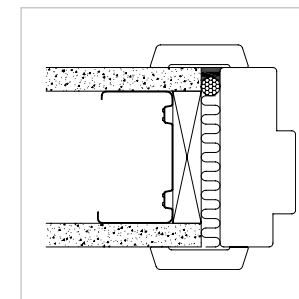
Om tunga dörrar byggs in i väggar som går genom nedpendlat innetak, kan det bli nödvändigt att styva av väggen för att undvika vibrationer i innetaket. Avstyvningen görs med en förstärkningsprofil, en kraftig läkt eller liknande, som monteras motsatt dörrbladet. Avstyvningen utförs på väggens motsatt dörrbladet.

GENERELLT:

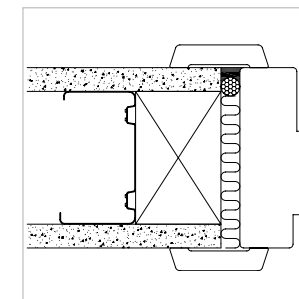
1. Spalten drevas med mineralull vid ljud- och brandkrav.
2. Fogmassa med bottenstopp om en eller två sidor beroende av ljudkrav.
3. Dörrkarm fästs enligt AMA Hus och tillverkarens anvisningar.
4. Vid montage av ljud- eller brandklassade dörrar skall dörrleverantörens anvisningar följas.

LÄTT INNERDÖRR I 101 VÄGG

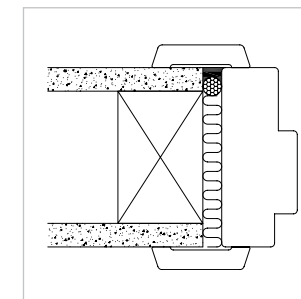
Innerdörr med träram och lätt fyllning som belagts med 3 mm skiva på båda sidor



Dörregel DR med 15 mm plywood



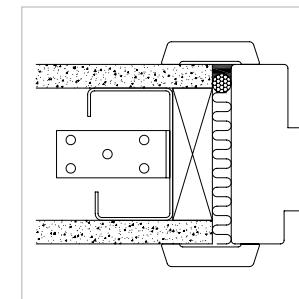
Stålregel typ MR
Träregel



Träregel

TUNG INNERDÖRR I 101 VÄGG

Innerdörr av massivträ eller stål



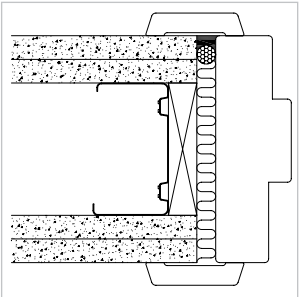
Förstärkningsregel FR
(min. 70 mm regel)
Tillkapad plywood,
tjocklek min. 21 mm.
Förstärkningsregel FR fästs med
vinkelbeslag (godstjocklek 2.0
mm) i tak och golv.

DÖRRAR, ÖPPNINGAR OCH SKJUTDÖRR

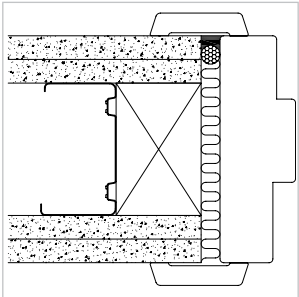
EXEMPEL PÅ FÖRSTÄRKNING VID MONTAGE AV DÖRRKARMAR

LÄTT INNERDÖRR I 202 VÄGG

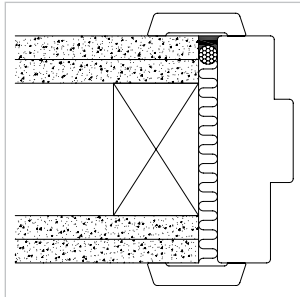
Innerdörr med träram och lätt fyllning som belagts med 3 mm skiva på båda sidor



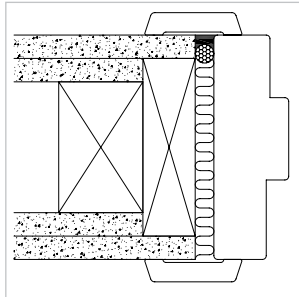
Dörregel DR med 15 mm plywood



Stålrregel typ MR
Träregel



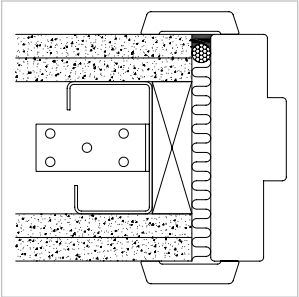
Träregel



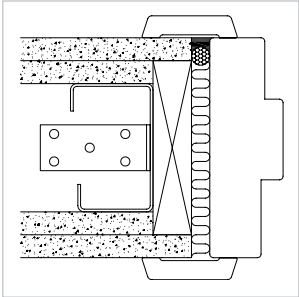
Träregel
Väggregel, min. tjocklek 28 mm. Bredd anpassas efter regelstommens bredd + inre skivlagrens samlade tjocklek

TUNG INNERDÖRR I 202 VÄGG

Innerdörr av massivträ eller stål



Förstärkningsregel FR (min. 70 mm regel)
Tillkapad plywood, tjocklek min. 21 mm
Förstärkningsregel FR fästs med vinkelbeslag (godstjocklek 2.0 mm) i tak och golv.



Förstärkningsregel FR (min. 70 mm regel)
Tillkapad plywood, tjocklek min. 21 mm
Förstärkningsregel FR fästs med vinkelbeslag (godstjocklek 2.0 mm) i tak och golv.

DÖRRAR, ÖPPNINGAR OCH SKJUTDÖRR

VÄGGAR MED SKJUTDÖRR

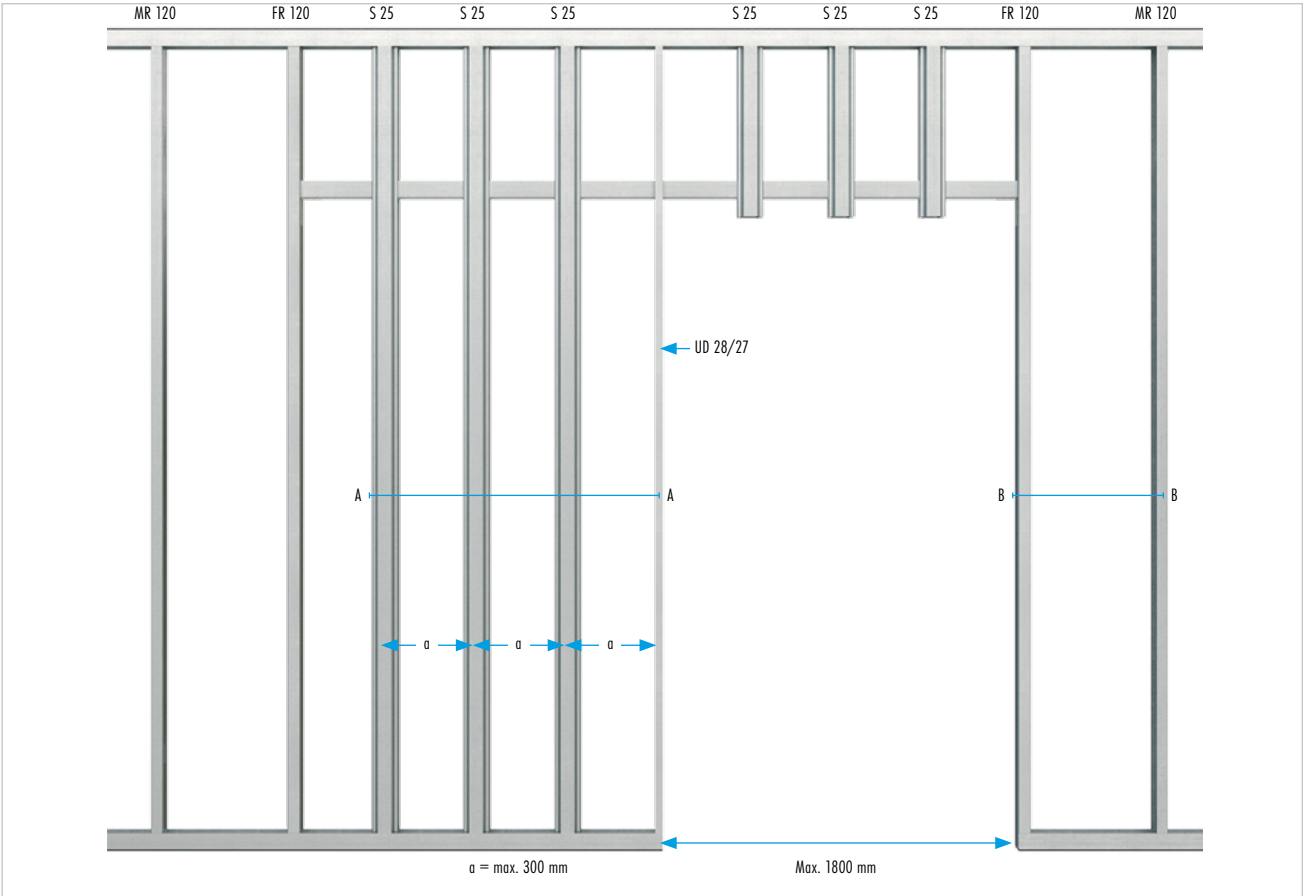
Skjutdörrar kan byggas in i enkelvägg, dubbelvägg samt påsalningsvägg. Normalt krävs ett hålrum på minst 120 mm. Måtten kan skilja beroende på dörrfabrikat. I den del av väggen där dörrbladet ska passera fritt finns inte plats för vanliga regler, istället används sekundärprofil S 25/85 som monteras på max s300 mm.

Stommen förstärks med genomgående förstärkningsreglar FR på båda sidorna av dörrhålet.

Förstärkningsregel FR används även som dörröverliggare. Profilerna fästs ihop med profilskruv.



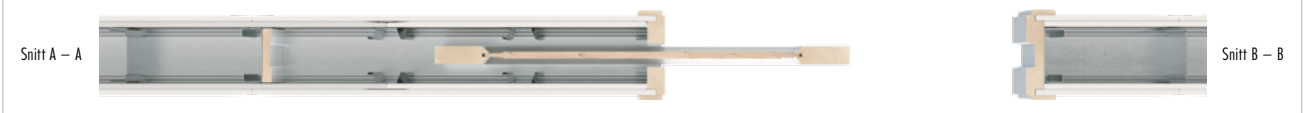
KONSTRUKTIONSPRINCIP FÖR SKJUTDÖRR I INNEVÄGG



ALTERNATIV AVSLUTNING VID KARMSIDA DÄR DÖRRFODER BYTTS UT MED AVSLUTNINGSLIST GÖPPINGER



AVSLUTNING VID KARMSIDA MED DÖRRFODER



AKUSTIKPROFIL

MONTAGE PÅ VÄGG

Montaget måste utföras noggrant för att önskad ljudisolering ska uppnås. Därför är det viktigt att följande beaktas:

- Akustikprofil AP monteras på centrumavstånd s600 mm vid regelavstånd s450 mm. Vid regelavstånd s600 mm gäller centrumavstånd s400 mm för profilen.
- Det är viktigt att skarvning av profilen utförs i enlighet med anvisningarna nedan för att säkerställa produktens funktion och prestanda.
- Infästning av tyngre föremål är ej lämpligt i vägg med akustikprofilen.
- Renovering: Akustikprofil AP lämpar sig även väl för befintliga väggar. Dock bör befintliga gipsskivor eller andra byggskivor avlägsnas så att profilen monteras direkt mot regelstommen för att uppnå bästa resultat.
- Akustikprofil AP är tilltänkt för max två skivlag, antingen 2 x 12,5 mm Classic Board eller 12,5 mm Classic Board + 15 mm Secura Board.
- Akustikprofil AP är inte lämplig i våtrum, på kaklade väggar eller väggar med tyngre belastning, ex. kök. Välj om möjligt andra sidan.

VIKTIGT!

Vid montage av skivor används 10 mm distanser (exempelvis spillbitar av gips) mot golv. Distanserna får avlägsnas först när sista lagret gips är färdigskruvat.



Akustikprofil AP monteras horisontellt på centrumavstånd enligt nedanstående tabell. Profilskarvarna bör förskjutas i förhållande till varandra.

CENTRUMAVSTÅND FÖR AKUSTIKPROFIL AP (Gäller för dubbla skivlager*)				
Befintlig stomme	900 mm skiva		1200 mm skiva	
	Längs montage	Tvärs montage	Längs montage	Tvärs montage
s450 mm	s450 mm	s600 mm	s400 mm	s600 mm
s600 mm	s450 mm	s450 mm	s400 mm	s450 mm

*Vid 3 lager gips monteras akustikprofilen på max s300 mm



Fäst Akustikprofil AP till stommen genom de förborrade hålen. Detta säkerställer att profilen förblir fjädrande efter skivmontaget.



Profilerna får inte ligga omlott vid skarvning (förutom läppen) – då försämras ljudisoleringen kraftigt. Skarvning görs kant i kant och alltid över regel. Profilen fästs till stommen med montageskruv för trä i de förborrade hålen. Profilskarvarna förskjuts min. ett regel-fack i förhållande till varandra.



Första laget gipsskivor fästs med skruv för ett lag gips på stål och andra laget med skruv för två lag gips på stål. Skruven får inte vara så lång att den riskerar att nå stommen och orsaka en ljudbrygga.

***OBS! Vid montage av skivor skall alla lager ställas på ca 12 mm distanser som plockas bort efter sista skruv i yttersta lagret är satt.**



Akustikprofilen närmast golvet monteras så att den kan skruvas till syllen. Gipsskivorna monteras med ett avstånd på minst 10 mm till golvet*. Spalten tätas med elastisk fogmassa, sockellist bör limmas mot gipsskivorna. Om gipsskivorna ställs mot golvet försämras ljudisoleringen kraftigt.

MONTAGE INNERVÄGG

BEARBETNING AV SKIVOR

Ytterligare information om arbetsmiljö och personlig skyddsutrustning finns på
Arbetsmiljöverket, www.av.se



BEARBETNING AV SKIVOR

SKIVHANTERING OCH BEARBETNING AV GIPSSKIVOR



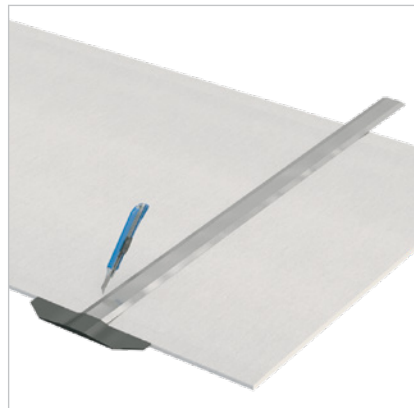
Lyft skivorna från paketet, dra inte. Undvik att framsideskartongen rivs sönder – "ci-garrullning". Låt enbart lång-/kortkanten vila mot den undre skivan.



Bär gipsskivorna vertikalt. Använd bärhandtag.



Undvik kantstötning, sätt aldrig ned skivornas hörn mot underlaget.



Skär genom framsideskartongen med gipskniv, använd med fördel skivvinkel eller rättskiva. Använd enbart blyertspenna för att rita på skivan.



Knäck sedan skivan över en kant och skär genom baksideskartongen från ovan- eller undersidan.



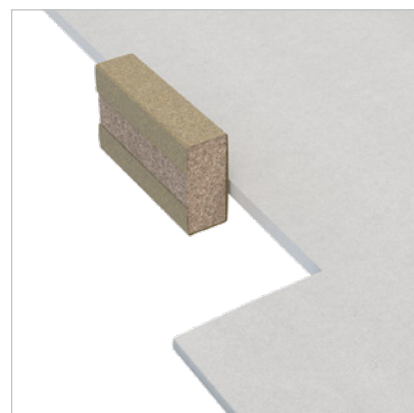
Vid utskärningar för öppningar utförs det kortare snittet med fintandad såg innan det längre snittet görs med gipskniv.



Smala remsor kapas enklast med kantskärare, som skär genom fram- och baksideskartongen samtidigt. Om stora mängder ska kapas, kan det vara en fördel att måttbeställa.



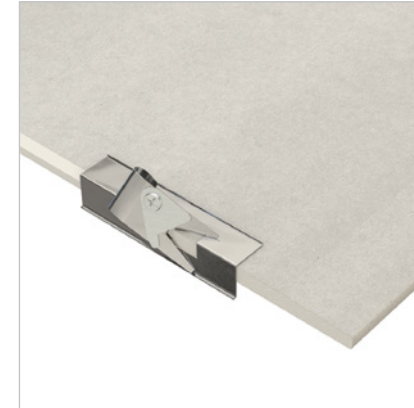
Hål utförs enklast med dosfräs eller fintandad sticksåg innan skivan monteras. Håltagningen för eldosor kan även göras med Hole-In-One magnetverktyg efter skivan är monterad.



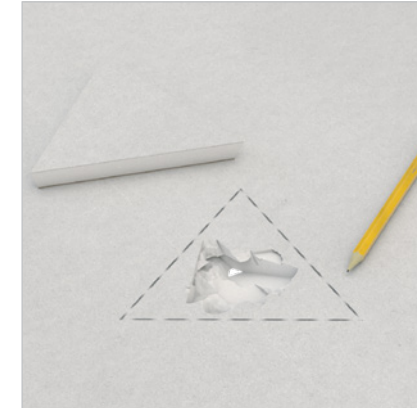
Använd rasp, kniv eller sandpapper för att jämna snittytor.

BEARBETNING AV SKIVOR

BEARBETNING AV GIPSSKIVOR OCH REPARATION SAMT HANTERING AV SYNTETFIBERKLÄDDA SKIVOR

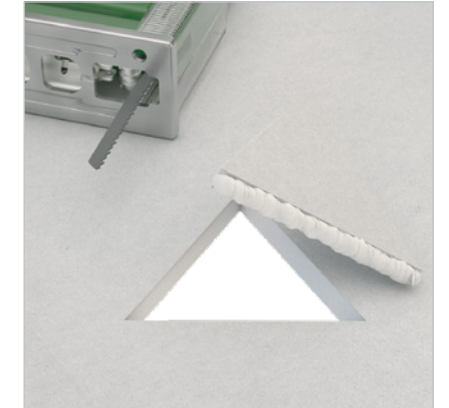


Kortkanter och skurna långkanter som senare skall spacklas fasas till ett djup av 2-3 mm före montaget. Använd ev. Fashyvel, kniv eller sandpapper. Håll rent på arbetsplatsen, dammsugning är att föredra.



REPARATION

Om en skiva blir skadad är det oftast enklast att byta ut den mot en ny. Om skivan redan är monterad och skadan inte kan lagas med spackelmasa eller gipsbruk, så kan skivan repareras genom att en bit gipsskiva fälls in.



Skär ut en trekant med fasade kanter. Lägg denna trekant på det skadade stället och rita av den. Skär ut hålet i skivan med hjälp av sticksåg. Se till att kanterna lutar. Justera tills trekanten passar. Klistra sedan fast trekantsbiten med gipsbruk. När bruket stelnat spacklas skadan på normalt sätt.

SYNTETFIBERKLÄDDA SKIVOR

HUMIDBOARD 2.0

Skivorna har en yta av syntetfiberväv som kan verka irriterande vid hudkontakt. Handskar rekommenderas därför vid hantering av skivorna. Det kan även vid behov vara lämpligt med tät klädsel. Säkerhetsdatablad finns på www.knaufdanogips.se.

MINSKA DAMMBILDNING

Damm kan uppstå vid bearbetning av skivorna. Detta gäller främst vid mekanisk bearbetning. Använd verktyg som har anslutning till dammsug.

HÅLL RENT PÅ ARBETSPLATSEN

Vid städning av arbetsplatsen och då det förekommer damm rekommenderar vi dammsugning för att förhindra att dammet sprids. Undvik blåsning med tryckluft.



Lyft skivorna från paketet. Om skivorna dras över varandra kan det uppstå damm. Låt enbart lång-/kortkanten vila mot den undre skivan.



Bär gipsskivorna vertikalt. Använd bärhandtag.



Skivorna bearbetas på samma sätt som vanliga gipsskivor.

BEARBETNING AV SKIVOR

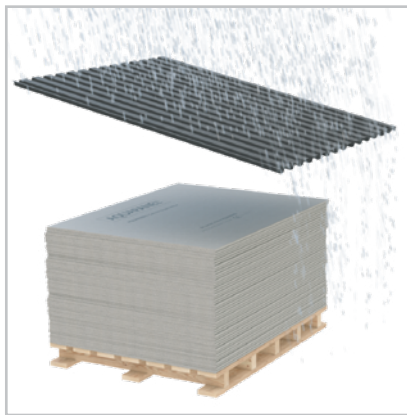
HANTERING AV AQUAPANEL® CEMENTBASERADE SKIVOR, TRANSPORT OCH FÖRVARING



Transportera alltid AQUAPANEL®-skivorna upprättstående på en skivtransportör eller på en lastpall med hjälp av en gaffeltruck. Bär alltid skivorna stående på kant. Använd gärna bärhandtag. Stora format skall alltid bäras av två personer. Var försiktig så att skivornas hörn och kanter inte skadas när de lastas av.



Underlaget bör vara starkt nog att bära skivornas vikt. En lastpall med AQUAPANEL®-skivor (inkl. förpackningsmaterial) belastar golvet med en tyngd på 900 till 1750 kg.



Lagra alltid skivorna på plant underlag, under tak eller väderskyddade under presenning med ventilation. Skivor som blivit fuktiga, torkas på båda sidorna innan de används.



Låt skivorna acklimatiseras till omgivningens klimatförhållanden före montage. Obs! Material- och underlagstemperatur samt omgivande luft bör ej understiga +5°C. Lyft skivan av pallen, dra inte.

BEARBETNING AV SKIVOR

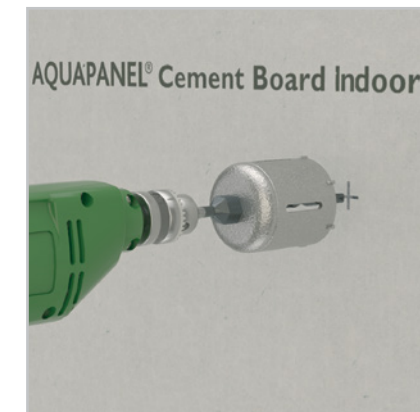
HANTERING AV AQUAPANEL® CEMENTBASERADE SKIVOR, SÅGNING, KAPNING OCH HÅLTAGNING



AQUAPANEL®-skivorna kapas i första hand med gipskniv. Markera snitt och skär igenom framsidans glasfiberarmering (sida med text) en–två gånger. Knäck skivan mot en kant och skär baksidans glasfiberarmering. Vid tillpassning med kniv måste knivbladet bytas oftare jämfört med tillpassning av en gipsskiva. Alternativt kan fogsavns användas.



Önskas en skarp kant används en lågvarvig cirkelsåg med kopplad damsugare avsedd för sågning av cementskivor.



Vid håltagning för eldosor används dosfräsar med hårdmetallskär avsedda för cementskivor



För större håltagning används sticksåg eller hålsåg med hårdmetalltänder. Hålet bör vara 10 mm större än genomföringen och tätas med godkänd fogmassa.

MONTAGE INNERVÄGG

FÖRVARING AV GIPSPRODUKTER



LAGRING AV SKIVOR

ALLMÄNT, INOMHUS OCH UTOMHUS

Allmänt

Det är viktigt att transportera, lasta/lossa och förvara en produkt på rätt sätt för att säkerhetsställa produktens egenskaper. Det kan t.ex. gälla att skydda produkten mot fukt och överkan. Rätt hantering sparar både tid och pengar. Men än viktigare än tid och pengar är din hälsa. Det ska vara tryggt att hantera våra produkter.

LEVERANSEN

Man bör göra kontrollmätningar på byggplatsen innan materialen beställs. Detta gäller särskilt för vägghöjder, där det kan förekomma avvikelser i förhållande till ritningarna. Gipsskivor och stålreglar levereras i standardlängder, men speciallängder är en möjlighet som bör övervägas. Det kan både underlätta arbetet och ge mindre spill. Skivor, stålreglar, skruvar mm kan dessutom levereras i enheter som är anpassade efter t ex våningsplan eller lägenheter.

TRANSPORT

Gipsskivor, stålreglar mm i större kollin kan transporteras in på byggplatsen med hjälp av truck eller kran med lyftgaffel. För att undgå skador på ytan får man inte dra av skivorna från pallen, de måste lyftas. Skivorna skall bäras på högkant och får aldrig sättas ned hårt på hörnen. Manuell transport, av en eller två skivor åt gången, är lättare med bärhandtag för gipsskivor. Knauf Danogips kan också erbjuda ett brett utbud av transport- och hanteringsutrustning.

LAGRING

Lagringen av material på arbetsplatsen bör planeras så att man får minsta möjliga interntransporter. Gipsskivorna skall skyddas mot vatten och mekaniska skador. Skivorna skall ligga på ett plant och torrt underlag av bred läkt med max 600 mm avstånd. Gipsskivor ska alltid lagras på en torr plats. Vid lagring utomhus skall luftväxling kunna ske mellan paketet och övertäckningen och mellan paketet och underlaget. Lagring i över 3 månader skall ske på pall speciellt avsedd för gipsskivor. Gipsskivor formar sig efter hur de lagras och felaktig lagring kan snabbt ge deformationer som inte går att rätta till under monteringen. Särskilt i tak kan felaktigt lagrade skivor ge stora problem i slutänden. På arbetsplatsen kan skivorna, under kortare tid, ställas på högkant mot en vägg med en av långsidorna mot golvet. När det gäller små rum, t.ex. i lägenheter eller enfamiljshus, tycker många att det förenklar arbetet om man fördelar skivorna i respektive rum.



Lagring inomhus

Knauf Danogips rekommenderar att lagra byggskivorna inomhus. Skivorna ska lagras torrt och förvaras liggande på ett plant underlag av ströer med centrumavstånd max 600 mm.

Byggnad under uppförande

Om byggnaden är under uppförande och ej väder- och vindskyddad måste man använda Knauf Danogips väderskydd. Byggskivorna levereras med en plasthuv trädd över emballaget och tejpade runt sidorna men är öppet mot nederkant. Byggskivor med Knauf Danogips väderskydd kan då lagras på hårdgjord yta, tex asfalt eller betong, under max 2 månader under normala väderförhållanden, undantaget hagel och storm etc.

Lagring utomhus

Kortvarig mellanlagring

För obrutna förpackningar med transportemballage på hårdgjord yta, tex asfalt eller betong, kan lagring ske under högst 2 dagar under normala väderförhållanden, undantaget hagel och storm etc.

Långvarig mellanlagring

Man måste använda Knauf Danogips väderskydd för långvarig mellanlagring utomhus. Byggskivorna levereras med en plasthuv trädd över emballaget och tejpade runt sidorna men är öppet mot nederkant. Byggskivor med Knauf Danogips väderskydd kan då lagras på hårdgjord yta, tex asfalt eller betong, under max 2 månader under normala väderförhållanden, undantaget hagel och storm etc.

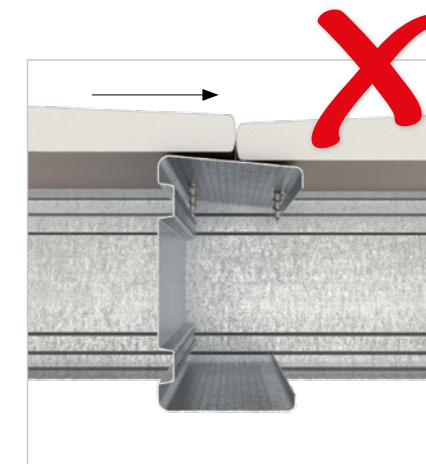
MONTAGE INNERVÄGG

MONTAGE AV SKIVOR



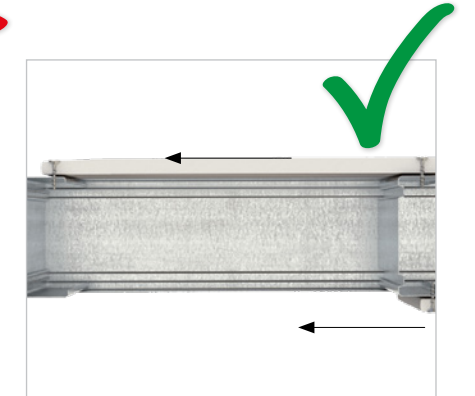
GENERELLT VID MONTAGE AV GIPSSKIVOR – ÄVEN HUMIDBOARD

Skivor kan monteras stående (vertikalt) eller liggande (horisontellt). Stående skivor ska i det yttre skivlaget monteras oskarvade mellan golvet och taket där vägghöjden understiger 3,0 m. Skivkanterna läggs tätt intill varandra, de skall dock inte pressas eller stötas hårt samman. Skivorna skarvas över regel. Mellanrum mellan skivorna får inte överstiga 3 mm. Vid kortkantsskarvar skall skivkanterna vara fasade, alternativt används Surface Board med samtliga fyra kanter försänkta. För montage av Safeboard och AQUAPANEL® Indoor, se separat anvisning.



MONTAGERIKTNING

Tandning mellan gipsskivor kan uppstå om skivorna monteras i fel riktning med hänsyn till stålreglarnas flänsar.



För att förhindra tandning, skall montage utföras enligt följande:

1. Reglar monteras så att flänsar pekar åt samma håll.
2. Gipsskivor monteras i rätt riktning (mot regelns öppning) enligt figuren.

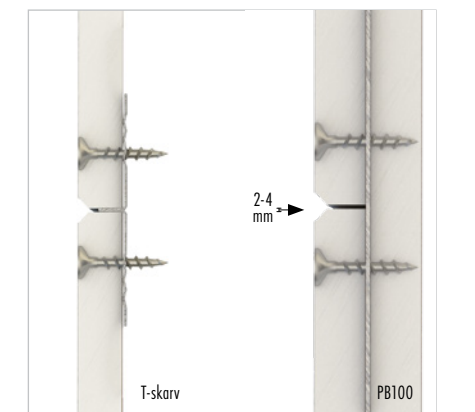
MONTAGE

Gipsskivorna monteras med de kartongklädda långkanterna över regel företrädesvis kant i kant. Vid brandklassad vägg får mellanrum mellan skivorna max. vara 3 mm. Om större mellanrum uppstår skall dessa tätas med gipsbruk, gäller alla lager. Skuren rak kant bör inte placeras mot försänkt kant. Placera företrädesvis skurna raka kanter vid golv- vägg- och hörnavslutningar. Kortkanter och skurna långkanter som skall spacklas fasas med fashyvel, kniv eller sandpaper till ett djup av 2-3 mm. Fasade skivskarvar skall monteras med 2-4 mm mellanrum för efterföljande spacklingen av skarven.



KOM IHÅG!

Innan spackling kan det vara en fördel att grunda de fasade kanterna för att förhindra kantresning. Mer information om spackling finns på www.knaufdanogips.se samt i YBG.

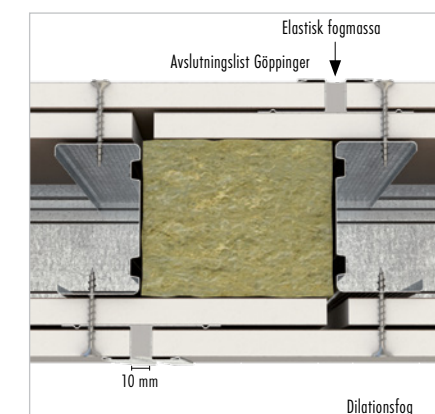


Alla kortkantsskarvar skall ha stöd av reglar, T-skarv eller plåtband PB100. Vid ett lager gipsskivor underbyggs kortkantsfogen lämpligast med T-skarv. Vid två eller fler lager gips används plåtband PB 100.

DILATIONSFOGAR I INNEVÄGGAR

Gips är ett stabilt material med mycket små rörelser men på grund av förändringar i temperatur och luftfuktighet skall väggfält större än 15 meter kompletteras med vertikala dilatationsfogar. Se till att både gipsskivorna och bakomliggande konstruktion bryts. Fogen mellan skivorna i yttre lagret kan fyllas med elastisk fogmassa. Hållrummet mellan reglarna kompletteras eventuellt med mineralull beroende på brand- och ljudkrav, se aktuell väggtyp. Avslutningslist Göppinger kan med fördel användas i yttre lagrets skarv.

VIKTIGT: Vid skruvning i Multiregel MR och Akustikregel AR är det viktigt att beakta skruvlängden och skruvens placering. Om skruven är för lång eller placeras för nära upphöjningarna i regellivet kan den kortsätta regeln och därmed försämra väggens ljudreducerande förmåga.



MONTAGE AV GIPSSKIVOR

PLACERING AV SKIVOR

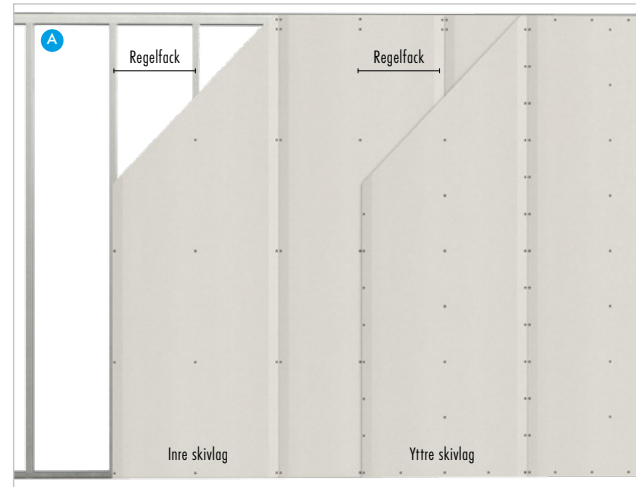
Skivorna kan monteras liggande eller stående på regelstommen. Skivornas kapas i rätt längd, cirka 10-15 mm kortare än den totala vägghöjden. OBS! Horisontella skivskarva som är placerade under 3 meter skall vara i överenskommelse med målningssentre-prenör.

A STÅENDE MONTAGE (UPP TILL 3,0 METER)

Vid stående montage monteras skivorna i regelns riktning, med långkanterna över regeln. Vid vägghöjd upp till 3,0 m bör skivorna monteras fullhöjd utan kortkantsskarvar. Vid flera lag skivor förskjuts lagen min. ett regelfack.

B STÅENDE MONTAGE (ÖVER 3,0 METER) SKARVNING I HÖJDLED

Långkanter skarvas över regel. I det yttre skivlagret skall kortkantarna ha stöd av T-skarv eller plåtband PB 100. Vid väggar med flera skivlager skall kortkantsskarvarna förskjutas min 150 mm.



C STABIL VÄGG, BRA EGENSKAPER OCH MINDRE SPILL

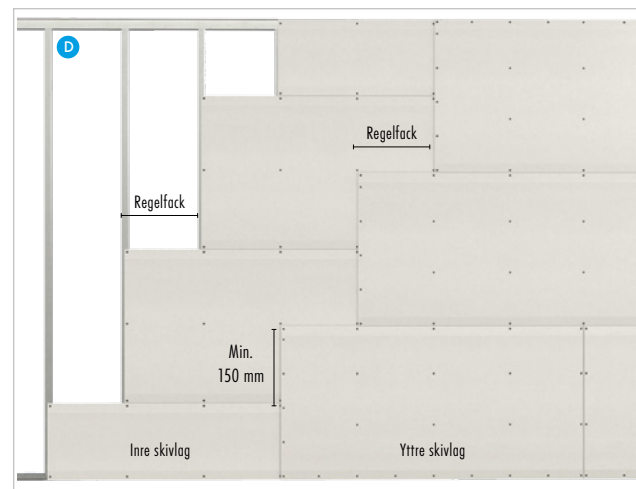
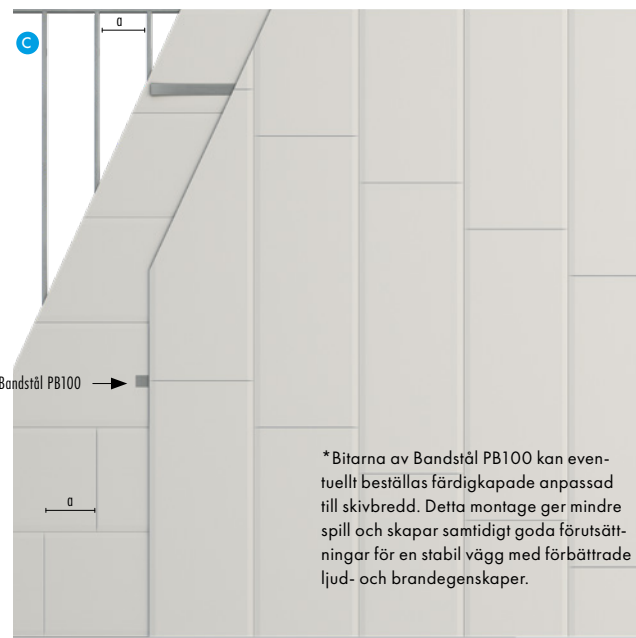
Alternativt kan första lagret monteras liggande i förband med kortkantsskarv över regel. Yttersta lagret monteras stående i förband med bitar* av plåtband PB 100 bak horisontella skarvar, långkanter skarvas över regel.

D LIGGANDE MONTAGE

Vid liggande montage monteras skivorna tvärs på vertikala reglar. Alla kortkanter skall skarvas över regel. Vid flera lager skall skivorna förskjutas enligt ritning.

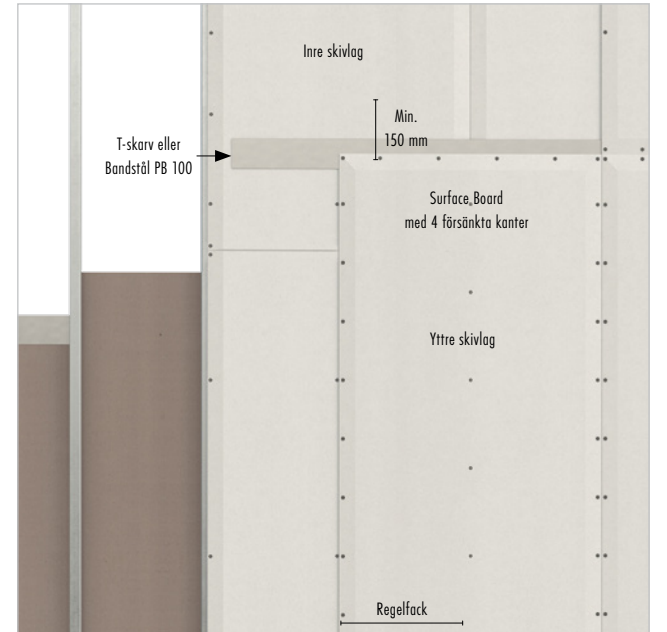
LIGGANDE MONTAGE, 1 LAGER

Normalt är det inte nödvändigt med underlag bakom långkantsfogar tvärs underlaget, men vid brandklassade väggar med 1 lager gips skall alla skarvar understödjas med T-kortling eller plåtband PB 100.



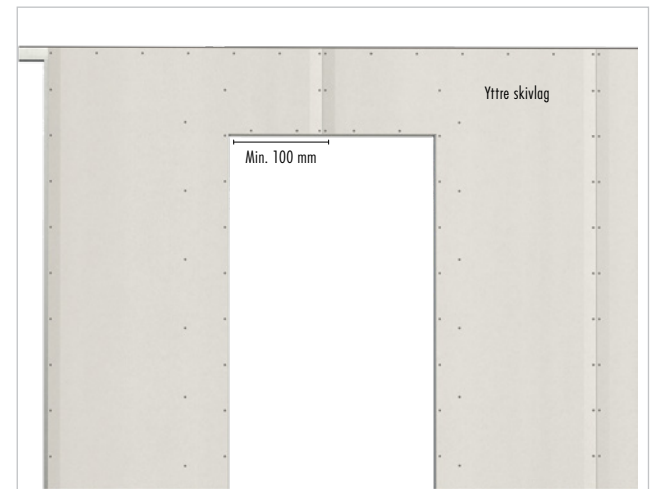
TIPS!

Vid höga väggar med kortkantsskarvar används med fördel Surface Board, med samtliga fyra kanter försänkta, för att erhålla optimala förutsättningar för en slät skarvspackling. Det kan även vara en fördel att montera det första lagret gips liggande, eftersom det ger bättre kontroll på reglarna.



ÖPPNINGAR

Skivor skall tillpassas så att skarven faller in över öppningarna. Monteras flera lager skivor, gäller denna anvisning endast det yttersta (synliga) laget skivor. Med hänsyn till spacklingsarbetet bör skarvar utföras med försänkta kartongklädda långkanter mot varandra.



När fler lager gips monteras kan man med fördel använda gipsspillbitar i första skivlag, antingen som överstycken eller som understycken vid öppningar.

För korrekt montage av dörröverstycke se även avsnitt "Dörrar och öppningar".



MONTAGE AV GIPSSKIVOR

SKRUVNING AV GIPSSKIVOR

Samtliga skivlag ska fästas i regelstom-
men vid montage med skruv och oavsett
skivtyp. För samtliga väggkonstruktioner
gäller att yttersta skivlag skruvas 200 mm
längs skivans kanter och 300 mm inne på
skivan. För inre skivlag tillåts glesare skruv-

ning med 600 mm längs kanter och inne
på skivan. Om plywood används bakom
gipsskivorna ska gipsskivorna dock alltid
skruvas i regelstommen.

Knauf Danogips rekommendation är att i

första hand inte använda hela träbaserade
skivor direkt bakom gipsskivor, använd i
stället Knauf Danogips kortlingsbeslag i
kombination med plywoodkortling. Vid
krav på stomstabilisering kan tätare
skruvavstånd erfordras.

TIPS!

Se till att försänkta kanter inte ansluter mot annan vägg eller mot tak, eftersom dessa är svårspacklade.

SKRUVAVSTÅND TILL KANT

Från kartongklädd kant minst 10 mm (även fasad kant).

Från skuren kant minst 15 mm.

Se till att skivorna ligger an mot underlaget innan infästning, försök
inte pressa skivan på plats med skruv.

Det är viktigt att skruvarna skruvas in precis så långt att de kryper
ner en aning i kartongen men samtidigt inte så mycket att de bryter
igenom kartongen. Rätt försänkning av skruven gör det enklare för
efterföljande spackling. Inskruvning görs med skruvdragare med
djupjustering inställt till 0,5–1,0 mm.

ANVÄND RÄTT SKRUV TILL RÄTT SKIVA

För att väggens statik- och brandegenskaper ska uppfyllas gäller
skruv enligt tabellen nedan.

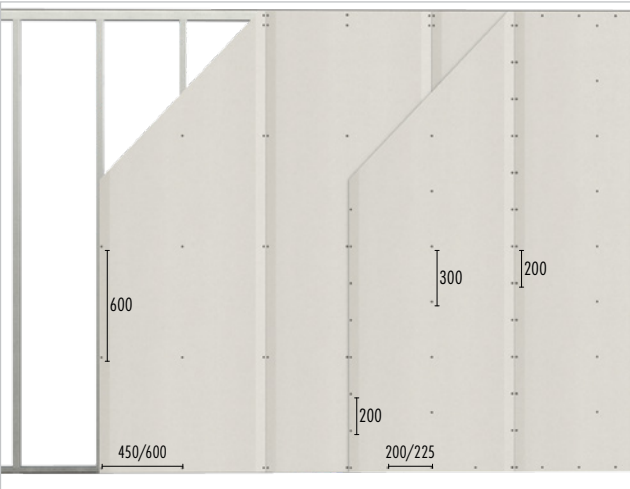


SKRUVTABELLER FÖR KNAUF DANOGIPS REKOMMENDERADE SKRUVTYPER															
Stomme	Multiregel MR* Akustikregel AR* Regel R					Förstärkningsregel FR					Träregel T				
Skivtyp	Skruv/lag	1 lag	2 lag	3 lag	4 lag	Skruv/lag	1 lag	2 lag	3 lag	4 lag	Skruv/lag	1 lag	2 lag	3 lag	4 lag
Classic Board	Gipsskruv för stål	25	38	55	75	Gipsskruv med borrarpets	25	40	48	75	Gipsskruv för trä	30	40	55	
Light Board	Gipsskruv för stål	25	38	55	75	Gipsskruv med borrarpets	25	40	48	75	Gipsskruv för trä	30	40	55	
Solid Board	Hårdgips-skruv	25	41	57		Hårdgipsskruv med borrarpets	25	38			Hårdgipsskruv för trä	32	42		
Secura Board	Hårdgips-skruv extrem	25	41	57		Hårdgipsskruv extrem med borrarpets	25	40	48	75	Hårdgipsskruv extrem för trä	40	55		
Surface Board	Gipsskruv för stål	25	38	55	75	Gipsskruv med borrarpets	25	40	48	75	Gipsskruv för trä	30	40	55	
Safeboard	Hårdgips-skruv	25	41	57		Gipsskruv med borrarpets	25	40	48	75	Hårdgipsskruv för trä	32	42		
Tectopanel 13	Gipsskruv för stål	25	38	55	75	Gipsskruv med borrarpets	25	40	48	75	Gipsskruv för trä	30	40	55	
Tectopanel 15	Hårdgips-skruv	25	41	57		Gipsskruv med borrarpets	25	40	48	75	Gipsskruv för trä	40	55		
Plywood	Träskruv för stål	28				Träskruv med borrarpets	28				Träskruv för stål	28			
Humidboard 2.0	Gipsskruv för stål	25	38	55	75	Gipsskruv med borrarpets	25	40	48	75	Gipsskruv för trä	30	40	55	
Ultra Board	Hårdgips-skruv extrem	26				Hårdgipsskruv extrem med borrarpets	26				Hårdgipsskruv extrem för trä	38			

*Viktigt att beakta skruvlängden, användning av för lång skruv kan kortsluta regeln och därmed försämrå väggens ljudreducerande förmåga.
För spikning av gips mot stål, se anvisning för Nail It Indoor.

SKRUVNING VID STÅENDE MONTAGE PÅ VERTIKAL REGEL REGELAVSTÅND S450 ALT. S600 MM

Innersta skivlager fästs s600 mm i alla regler. Yttersta skivlag fästs
längs kanterna s200 mm i reglarna och s200-225 mm i topp och
bottenskenan. Inne på skivan fästs på max s300 mm i alla regler.



SKRUVNING VID LIGGANDE MONTAGE REGELAVSTÅND S450 MM ELLER S600 MM

Innersta skivlager fästs till alla regler med ett avstånd som
motsvarar halva skivbredden. Yttersta skivlag fästs s200 mm längs
kortkanterna och s200-225 mm i topp och bottenkenan. Inne på
skivan fästs på max s300 mm i alla regler.

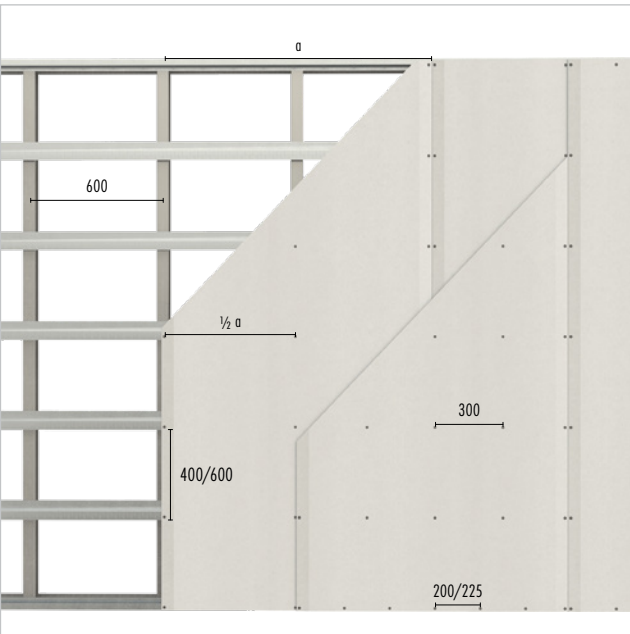


SKRUVNING AV STÅENDE SKIVA PÅ LIGGANDE UNDERLAG

Gäller exempelvis för insida yttervägg med tilläggs-
isoleringsprofiler PZ- och PU (se "Montage Yttervägg"). Centru-
mavstånd för horisontella tilläggsisoleringsprofiler är max 400 mm
vid ett lag 12,5 mm gipsskiva respektive max 600 mm för två eller
flera lag 12,5 mm gipsskiva. Inre skivlag/lagret fästs till alla regler
med ett avstånd som motsvarar halva skivbredden. Yttersta skivlag
fästs s200-225 mm i topp och bottenkenan. Inne på skivan fästs
på max s300 mm i alla regler.

VIKTIGT!

Om enbart ett lager gips monteras skall alla skarvar ha stöd av
regel, T-skarv eller Plåtband PB 100.



VARFÖR NAIL IT INDOOR?



REDUCERAD MONTAGETID

Montagetiden med detta system minskar avsevärt i jämförelse med traditionellt montage.



FÖRBÄTTRAR ARBETSMILJÖN

Den kortare montagetiden och det förenklade montage med dyckertpistol innebär att systemet förbättrar arbetsmiljön och minskar risken för förslitningsskador.



ÖKAD LÖNSAMHET

Med ökad effektivitet hinner montören med fler kvadratmeter på en dag, och i längden fler projekt.



SPIKAS DIREKT

Golvlister, dörrfoder och liknande spikas direkt i Ultra Board



STÅLDYCKERT

gör minimal åverkan vilket ger minskat spackelarbete

M²

Ersätt dubbellagskonstruktioner – tunnare vägg ger mer säljbar yta

1+1

Enkellagskonstruktion med skruvfäste för normala infästningskrav samt ökad ljud- och brandprestanda



Nail It Indoor innebär enkel hantering. Vår starka gipsskiva Ultra Board spikas effektivt med dyckertpistol till en unik regel och skena med dubbelvikta flänsar.

MONTAGE MED NAIL IT INDOOR

MED SPIK FÖR EFFEKTIVT MONTAGE AV INNERVÄGGAR

NAIL IT INDOOR



INFÄSTNING AV SKENA

Fäst tak- och golvskena mot underlaget, max s400 mm. Beroende på underlag används exempelvis skjutspik, spikplugg, skruvplugg eller expander.

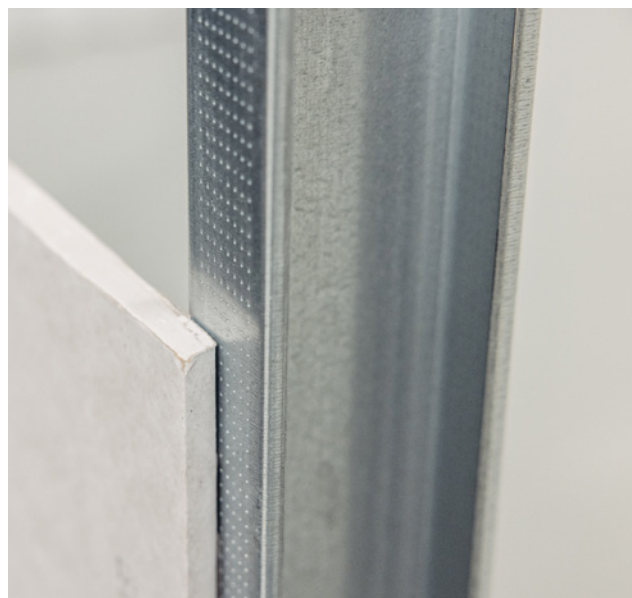
Mot tak av gipsskiva, fäst skenan i takets stomme. Där detta inte är möjligt, använd fästdon för skiva, exempelvis expander.



SAMMANFOGNING AV SKENA OCH REGEL

Reglarna placeras s450 mm mellan golv- och takskenans flänsar och vrids i läge. Låt regeln stå på skenans botten för bättre lastupptagning. Första regel i stommen bör placeras så att minst 50 mm (försänkningen) skärs bort på första skivan.

Nu sammanfogar du reglarna till skenan med dyckertpistol, en spik/sida, spiklängd 25 mm. Placera spiken nära profilens liv.



MONTAGE AV ULTRA BOARD

Montaget utförs stående med långkanterna över regeln. Vid flera lag skivor förskjuts lagen min. ett regelfack. Fäst skivan s200 mm med spik till skena och reglar, spiklängd 25 mm.

MONTAGERIKTNING

Tandning mellan gipsskivor kan uppstå om skivorna monteras i fel riktning med hänsyn till stålreglarnas flänsar. För att förhindra tandning, skall montage utföras enligt följande:

1. Reglar monteras så att flänsar pekar åt samma håll.
2. Gipsskivor monteras i rätt riktning (med regelns öppning) enligt bilden.



DUBBELLAGER

Vid yttre lager av Ultra Board spikas skivan utan hänsyn till regelplacering med s200 mm i ytterkanter och skivans centrum. Spiklängd 40 mm.

Om Classic Board används som yttre lag sker montaget med gipsskruv för träregel.



ÖPPNING

Montera spikskenan med urklipp i ovkant på öppningen och fäst till regelflänsarna med 1 st. spik/sida, spiklängd 25 mm. Vid montage av lätta innerdörrar, montera spikregel med 15 mm plywood för infästning av dörrkarm.

MONTAGE MED NAIL IT INDOOR

MED SPIK FÖR EFFEKTIVT MONTAGE AV INNERVÄGGAR



ÖPPNING SKIVMONTAGE

Skivor skall tillpassas så att skarven faller in över öppningarna. Med hänsyn till spacklingsarbetet bör skarvar utföras med försänkta kartongklädda långkanter mot varandra. Fäst skivorna enligt bild.



HORIZONTAL SKARV I FÄLT

Horisontella skarvar i inre lagret förses med 200 mm remsor av Ultra Board som placeras mellan reglarna i fullbredd. Kortlingen placeras med överlapp 100/100 mm och fästs med två rader spik, s200 horisontellt och s50 mm vertikalt, på båda sidor om skarven.



KLAR

Väggen är nu klar för spackling och ytskikt. Vid spacklingen rekommenderar vi papprensa och Knauf Danogips alroundspackel Fill & Finish.

NAIL IT INDOOR



LIMMONTAGE

MONTERING AV GIPSSKIVOR PÅ STÅL OCH TRÄ

LIMMONTAGE

Knauf Danogips gipsskivor kan limmas på stål- eller träregelstomme med Knauf Danogips Montagem Lim Stål & Trä. Knauf Danogips Limsystem kan användas för alla icke-bärande innerväggar med brandkrav upp till EI 60.

ALLMÄNT

Gipsskivor som limmas på stål- eller trästomme med Knauf Danogips Limsystem innebär ett snabbare montage samt en förbättrad ergonomi och arbetsmiljö. Dessutom ökar väggens stabilitet och vägghöjd.

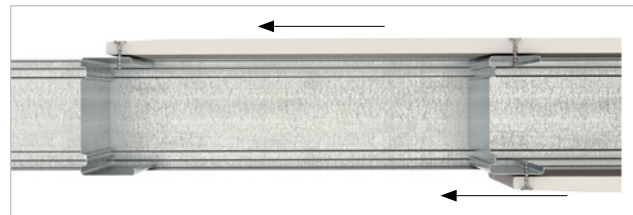
ANVÄNDBARA SKIVTYPER

Samtliga Knauf Danogips kartongklädda gipsskivor är godkända för montage med Knauf Danogips Montagem Lim Stål & Trä.

STOMME

Montera stålregel- eller träregelstommen på traditionellt sätt (skenor och regler i anslutningar, skruvas eller spikas fast med max 400 mellan infästningarna). Vid ljudkrav över 30 dB används skenor med polyeten och vid ljudkrav över 35 dB används även akustisk tätning med Montagem Lim eller Akustisk tätmassa. Reglar fästs i skena 450/600 mm beroende av skivbredd och monterikning.

Skenor och regler skall vara rena och torra samt fria från damm, fett och olja för att uppnå bästa resultat. Rengör vid behov med T-sprit (röd), använd inte lacknaffa eller dylikt för rengöring. För att förhindra tandning av skivskarvar vid montage på stålstomme, skall montage utföras enligt följande:



1. Reglar monteras så att flänsar pekar åt samma håll.
2. Gipsskivor monteras i riktning mot regelns öppning enligt figuren.

KNAUF DANOGIPS MONTAGEM LIM STÅL & TRÄ

Knauf Danogips Montagem Lim Stål & Trä appliceras med hand-, batteri- eller trycksluftsdriven fogspruta. Till batteridriven fogspruta och handfogspruta används den vita pipen/munstycket. Limsträngen ska vara ca 3-4 mm tjock.

Lämpligt är att lägga på lim för 2-3 skivor i taget. Klipp eller skär av limförpackningen strax under manteln i ena änden, placera förpackningen i fogsprutan och placera därefter pipen på förpackningen och skär upp ett hål på 3-4 mm i pipen. Vänd fogsprutan nedåt och skaka den en gång så att limförpackningen ansluter ordentligt mot pipen, vilket minskar risken för läckage.

Limmet kan läggas på upp till 20 min före skivmontaget. **Kontrollera att skinnbildning inte uppstår under montage, förändring kan ske vid olika temperaturer och RF.** Limmet bör förvaras i rumstemperatur före användning.

Åtgången på lim är beroende av vilken diameter som limsträngen får (bl.a. koordinationen mellan hastigheten på fogsprutan och hastigheten på monterens rörelser vid applicering av limmet). Åtgången kan uppskattningsvis beräknas till mellan 6 och 10 m²/600 ml. Följande formel kan användas för att teoretiskt beräkna åtgången för en vägg med höjden H (m) och längden L (m) med regler på 450 mm och 900 mm breda gipsskivor: $((H \times L) \times 0,035) + (0,026 \times L) = \text{åtgång i liter}$.

Montagem Lim är härdat efter 24 timmar och gipsskiveväggen uppnår först då sina egenskaper med avseende på stabilitet, ljud och brand.

Limmet skall förvaras frostfritt. Lämplig appliceringstemperatur är minst + 10°C. Limmet går dock att applicera ned till lägst

-5°C vid omedelbart montage av skivan. Dock bör limmet då hålla rumstemperatur. Limmets hållbarhet är ca 12 månader.

LIMHANTERING

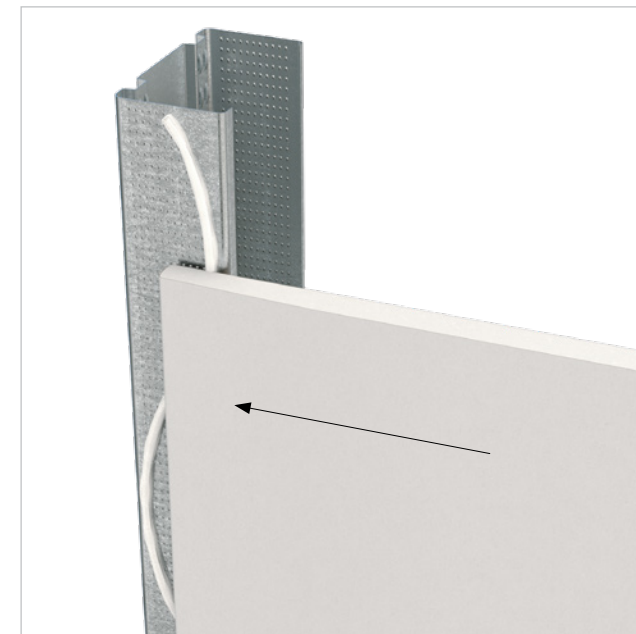
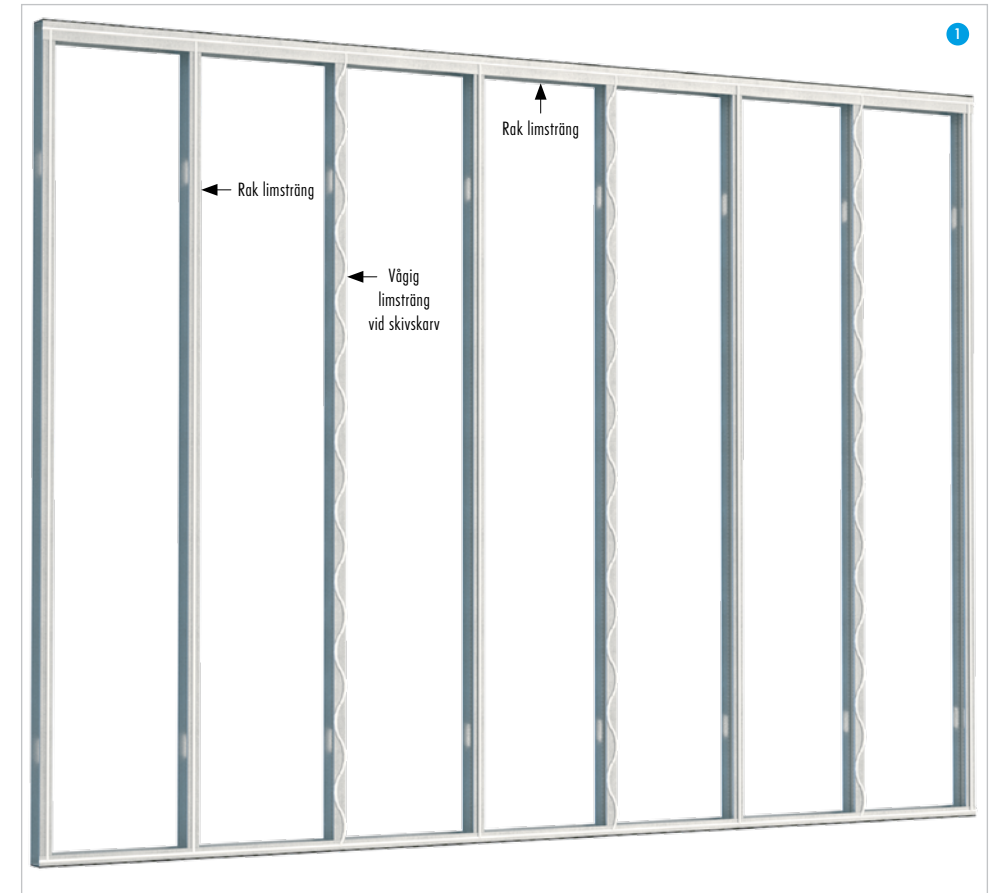
Limrester tvättas bort med tvål och vatten. Fogsprutan bör rengöras efter användning.

TIPS!

För att undvika härdning av limmet i fogsprutans pipa vid kortare avbrott i montagearbetet (upp till ca ett dygn) gör du så här: Fyll en hink med ca 3-4 cm vatten, placera fogsprutan i hinken med pipen nedåt i vattnet. Kontrollera så att mängden vatten är ok, endast halva pipen skall täckas med vatten.

LIMNING

Applicera lim på regler och skenor enligt figuren. På skenor och regler utan skivskarv görs limsträngen rak. På regel där gipsskivorna skarvas görs limsträngen vågig (ca 100 mm mellan vågtoppar) alternativt utförs limningen med två raka vertikala strängar (vågig limsträng medför snabbare applicering och lägre limåtgång).



FÖRSTA LAGET GIPSSKIVOR

Applicera lim på regler och skenor enligt fig. 1. Börja montera gipsskiva mot stommen med skivkant på den första raka limsträngen vid väggstart, nästa skarv läggs en vågig limsträng på.

Skivorna monteras i riktning mot reglarnas profilöppningar.

LIMMONTAGE

MONTERING AV GIPSSKIVOR PÅ STÅL OCH TRÄ

Fäst första skivlag med gipsskruv enligt följande:

3 st skruv på s450 mm i golvskena

3 skruv på s450 mm i takskena

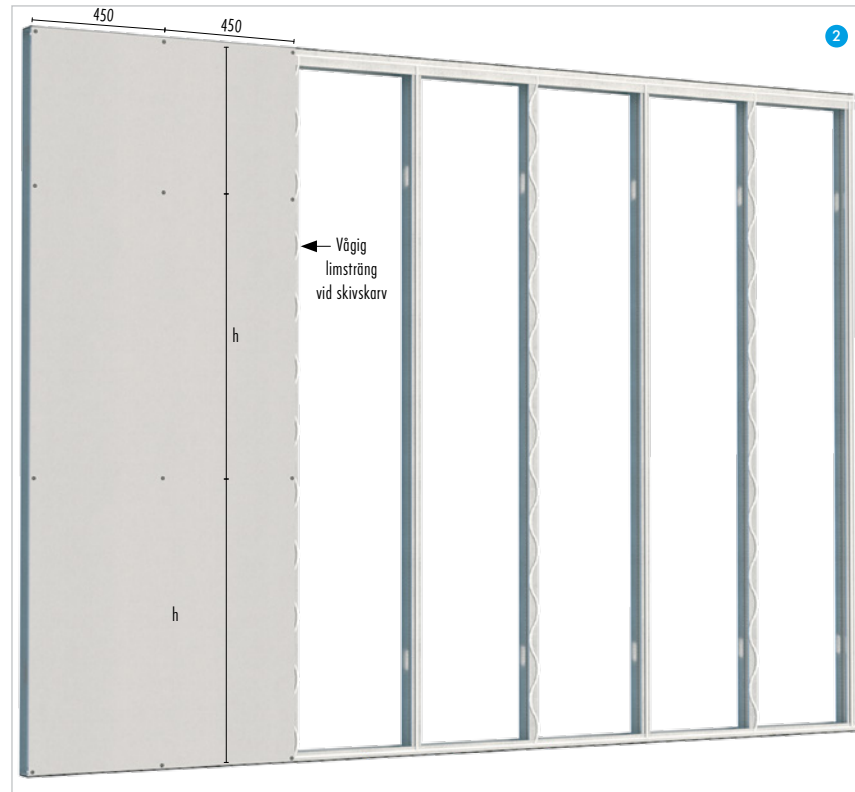
Skruv s900 mm (h) i varje regel*

Skruvlängd för 13 mm skiva vid 1 skivlag eller som första skivlag vid dubbla skivlag:

STÅLSTOMME: skruvlängd min. 25 mm

TRÄSTOMME: skruvlängd min. 32 mm

*För vägghöjd upp till 2,7 m uppfyller 9 skruv/skiva (3 skruv i golvskena / 3 skruv i takskena / 3 skruv på ca halva vägghöjden) systemets brandkrav på upp till EI 60. Knauf Danogips rekommenderar dock 12 skruv framför 9 skruv för att minska risken för eventuell utböjning av skiva.



ANDRA LAGET GIPSSKIVOR

Andra lagets gipsskivor monteras så att skivskarvarna förskjuts i förhållande till första laget. Applicera lim direkt på första lagets gipsskivor, gör en vågig limsträng vid skarvarna i andra laget och gör en rak limsträng något förskjuten från centrum på andra lagets skivor, se figur 3. Observera att limsträngen inte ska läggas i skivans försänkning, lägg den några mm in på skivan från försänkningen.

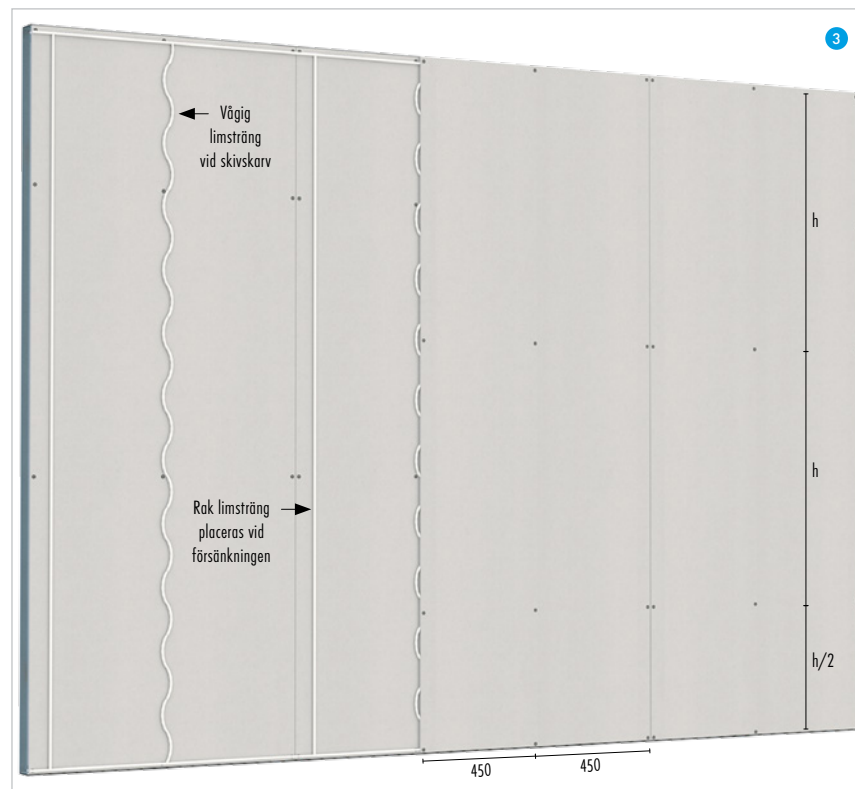
Fäst skivorna med gipsskruv för två lag (minst 35 mm lång för stålstomme och minst 44 mm lång för trästomme) och enligt följande:

3 st i golvskena

3 st takskena

3 st med start 450 mm (h/2) räknat från golv och sedan per 900 mm uppåt på reglarna, se figur 3.

ANM. Genom att fästa skruvarna fördelade enligt ovan minskas risken för eventuella utböjningar (tandning) av skivorna.



LIMMONTAGE – BEFINTLIGA VÄGGAR

RENOVERING AV INOMHUSVÄGGAR

RENOVERING INOMHUS

Om befintliga väggar bestående av t ex betong, tegel, lättbetong och liknande ska kläs in med gipsskivor utan föregående regling kan detta göras med monteringsgipsbruk Perlfix.

PERLFIX MONTERINGSGIPSBRUK

Snabbhärdande montagebruk som också kan användas som spackel och fungerar utmärkt till både 12,5 Classic Board och 6,5 mm Reno Board. Bruket appliceras i tjocklek från 5 mm upp till ca 25 mm på underlaget.

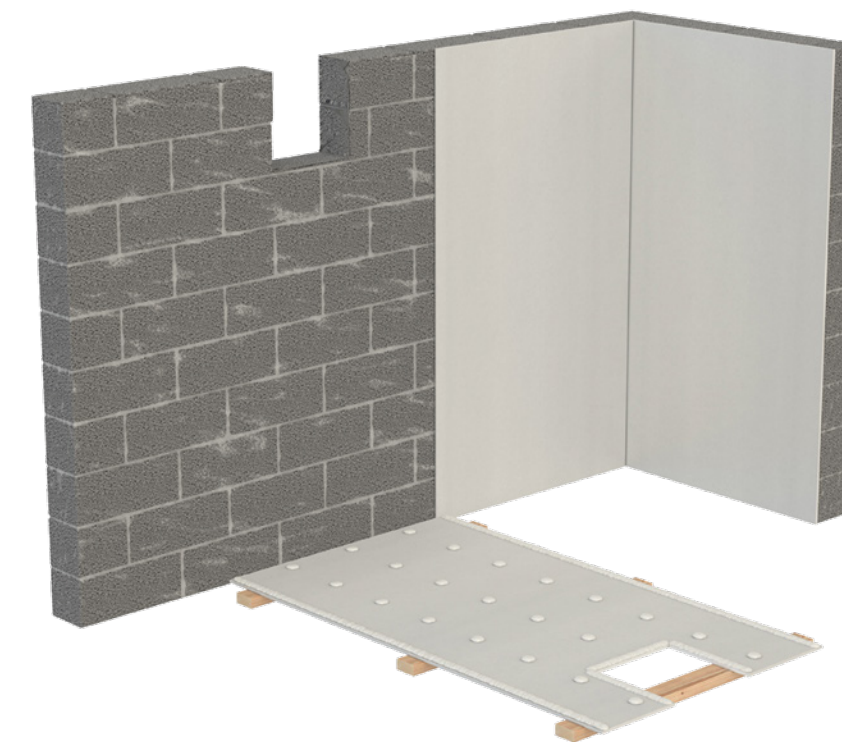
UNDERLAG

Underlaget bör vara rent och fast. Nygjuten fuktig betong eller fuktiga tegelytor är inte lämpliga underlag för Perlfix. Större ojämnheter bör tas bort. Blanka icke sugande ytor förbehandlas med Betokontakt.

Starkt sugande underlag förbehandlas med Knauf Danogips Primer Gul, utspädd 1:3. Installationer av exempelvis eldosor m.m. bör monteras innan skivmontaget.

BLANDNING

Torrbruket blandas med rent vatten. Häll först vattnet i en hink, strö i torrbruket och blanda med hjälp av en motordriven visp, tills en smidig konsistens erhålls. Till 25 kg Perlfix går det ca 12,5 liter vatten. Bearbetningstiden är ca. en halvtimme, beroende på temperatur, ventilation och relativ luftfuktighet. Tänk på att använda rena hinkar och verktyg, rester från tidigare blandningar, förkortar öppentiden väsentligt.

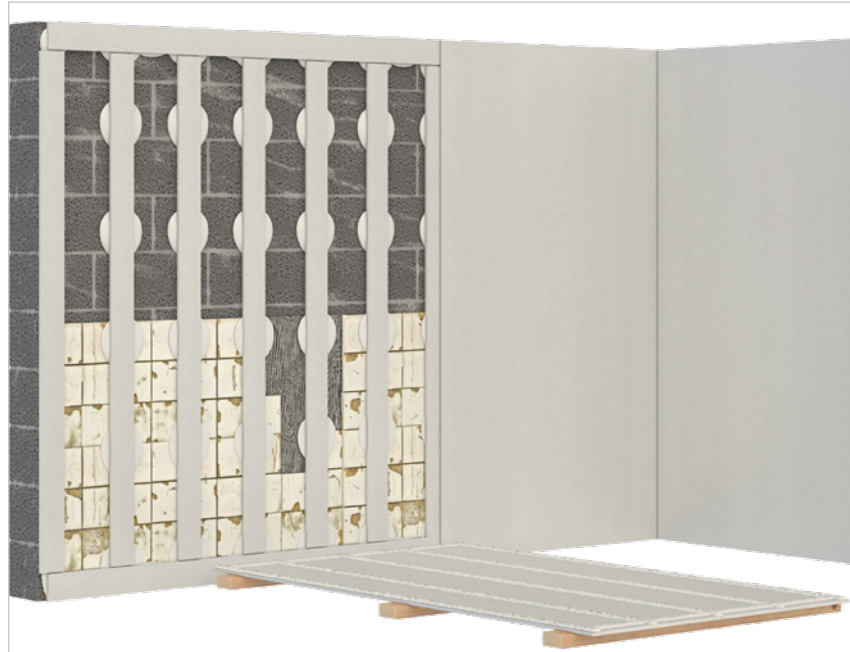


APPLICERING AV PERLFIX

Lägg skivorna på ett plant underlag med baksidan uppåt. Perlfixet appliceras på skivornas baksida med t ex en murslev. Gör klar en skiva åt gången. Lägg en sträng Perlfix längs skivans långkanter, i övrigt klickar med ca 300-350 mm avstånd vid 13 mm skiva, och ca 200 mm vid 6 mm skiva. Vid större ursparningar läggs en sträng Perlfix runt hela kanten.

LIMMONTAGE – BEFINTLIGA VÄGGAR

RENOVERING AV INOMHUSVÄGGAR



OJÄMNA UNDERLAG

På mycket ojämna underlag kan det vara en fördel att montera remsor av gips innan gipsskivorna monteras. Gipsremorna monteras med ett centrumavstånd på max 400 mm vid 13 mm skiva och max 200 mm vid 6 mm skiva. Efteråt limmas gipsskivorna mot remsorna med hjälp av monteringsgipsbruk eller montagelim.



Vid jämnare underlag kan Perlfix appliceras på baksidan av skivorna med den släta sidan av en bredtandad spackel, som därefter vänds och trycks genom brukslagret. Underlagets jämnhet bestämmer vilken tandstorlek som skall väljas, normalt 5-10 mm.

MONTERING AV GIPSSKIVA

Montaget går lättare om skivorna är ca 20 mm kortare än vägghöjden. Gipsskivor bör inte stå direkt på golvet och aldrig på betonggolvet. För att undvika detta utplaceras gipsskivebitar eller dylikt som skivorna kan stå på till dess härdningen är klar, vilket tar ca ett dygn. Sätt upp en skiva åt gången och knacka den på plats.

Skivorna fixeras mot underlaget med skivhållare. Tryck upp mot taket och fixera fast med trälist eller kilar, tills bruket har härdnat. Slå försiktigt skivorna på plats med en gummihammare.



Kontrollera löpande att skivorna står i lod och livar med varandra.

Efterjustering görs efter några minuter, använd en rätskiva.



ARBETSTEMPERATUR/-KLIMAT:

Rums- och underlagstemperaturen bör ej underskrida +10 °C.

ANMÄRKNING!

Var uppmärksam på att ljudisoleringen kan försämrats på grund av den smala luftspalt som uppstår mellan ojämna underlag och gipsskivan, resonanser kan framkomma.

MONTAGE INNERVÄGG

FUNKTIONS- VÄGGAR



FUNKTIONSVÄGGAR

MONTAGE AV KNAUF DANOGIPS SAFEBOARD
EGENSKAPER, HANTERING OCH BEHANDLING

SAFEBOARD

Kartongklädd gipsskiva som är lämpad för alla rum som behöver utföras med strålavskärmning för att skydda personer utanför röntgenrummet. Exempel: Tandläkarmottagningar, veterinärkliniker, sjukhus eller vårdföretag.

HANTERING

Skivorna hanteras och bearbetas likt vanliga kartongklädda gipsskivor. Se "Hantering av kartongklädda gipsskivor"

MONTAGE

Safeboard har skivformat 625 x 1800 mm som standard, vilket innebär att vid regelstomme på centrumavstånd s450 mm monteras skivorna tvärs stommen (liggande montage). Längden på skivorna tillpassas så att alla kortkanter får underlag. Kortkantsfogar ska alltid förskjutas. Skivorna ska alltså monteras med dessa fogar i förband. När flera lag skivor ska monteras ska alltid fogarna förskjutas från skivlag till skivlag. Detta gäller både långkants- och kortkantsfogar.

SKIVSKARVAR

Alla skivskarvar av Safeboard ska spacklas med Safeboard spackel för att skydda mot röntgenstrålning. Detta gäller oberoende av var i skivkonstruktionen som skivorna är placerade, det vill säga även undre skivlag ska vara spacklade. Kortkanter och tillpassade kanter för Safeboard ska fasas. I övrigt hänvisas till produktblad för Safeboard spackel.

SKRUVAVSTÅND FÖR SAFEBOARD (VÄGG)			
Skruvavstånd (mm) – liggande montage, regelavstånd s450 mm			
Inre skiva/skivor		Yttre skiva	
Inne på skivan	Längs skivans kanter	Inne på skivan	Längs skivans kanter
Minst 2 skruv per regel (600)	Minst 2 skruv per regel (600) dock 225 vid anslutning till golv, vägg och tak	Minst 3 skruv per regel (225)	225
Yttre lager gips för ytbehandling (Classic Board, Reno Board eller Solid Board) skruvas enligt ordinära anvisningar s300 inne på skivan och s200 längs kanterna.			

YTBEHANDLING

Safeboard har halvrunda långkanter vilket kräver bredspackling vid högre krav på ytsläthet. Därför rekommenderas att montera ett yttre skivlag med antingen Classic Board, Reno Board eller Solid Board beroende på styrkebehovet. Dessa skivor har försänkta långkanter och skall således ytbehandlas enligt Knaufs generella anvisningar.

SKRUVMONTAGE

Skruv för hårdgips används och med tillräckligt tryck med låg hastighet för att säkerställa infästningen. Skivorna skall alltid ligga an mot underlaget. Försök inte pressa dem på plats med hjälp av skruven. Avstånd till kartongklädd kant skall vara 10-15 mm samt till icke-kartongklädd kant 15-20 mm. Inskruvning görs med elskruvdragare, försänk skruven 0,5-1,0 mm.

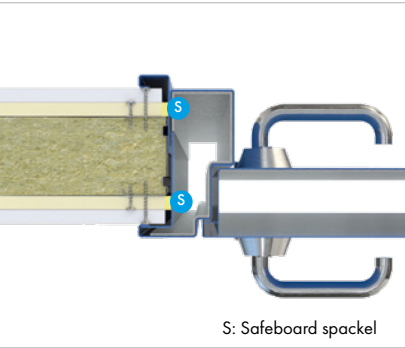
FUNKTIONSVÄGGAR

MONTAGE AV KNAUF DANOGIPS SAFEBOARD
UPPBYGGNAD AV VÄGG MED BLYEKVIVALENS 1,0 MM

EXEMPEL PÅ UPPBYGGNAD AV VÄGG MED BLYEKVIVALENS PÅ MINST 1,0 MM						
Skivor totalt		Blyekvivalens beroende på strålningsintensitet				
Safeboard	Ytskiva	70	80	90	100	125
2	2	1,2	1,5	1,4	1,4	1,0

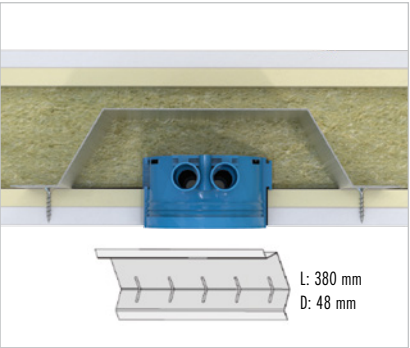
För dimensionering av blyekvivalens för Safeboard, hänvisas till projekteringsanvisning eller Knauf Danogips Manual.

För ytterligare information om vägghöjd, ljud och brandkrav för respektive vägg hänvisas till väggtypöversikt på www.knaufdanogips.se.



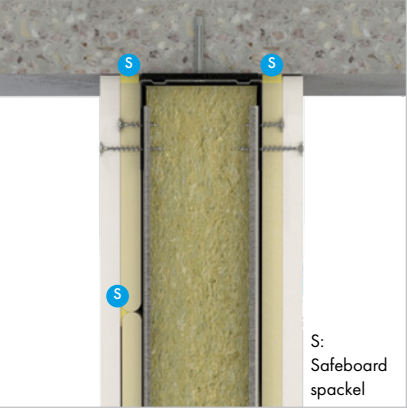
ANSLUTNING MOT DÖRRKARM

Godkänd dörrkonstruktion enligt anvisningar från dörrleverantör. Safeboard-skivans anslutning mot karm tätas med Safeboard spackel.



STRÅLSKYDDSKAPSEL BAKOM ELDOSA

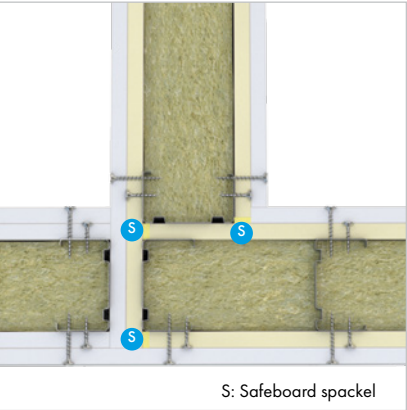
Strålskyddskapsel av bly monterad bakom eldosa. Blykapseln kan täcka upp till 3 st eldosor. Kapseln fästs i gipsskivorna med 6 st gipsskruv.



ANSLUTNING MOT ANDRA

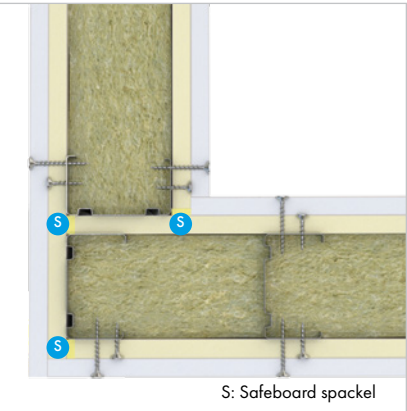
BYGGNADSEDLAR

Anslutningar av Safeboard skivor till andra byggnadsdelar såsom tak, golv, väggar etc. ska utföras med tätning med Safeboard spackel.



ANSLUTNING TILL GIPSVÄGG

Anslutningar mellan Safeboard-skivorna tätas med Safeboard spackel.



HÖRN 90°

Anslutningar mellan Safeboard-skivorna tätas med Safeboard spackel.

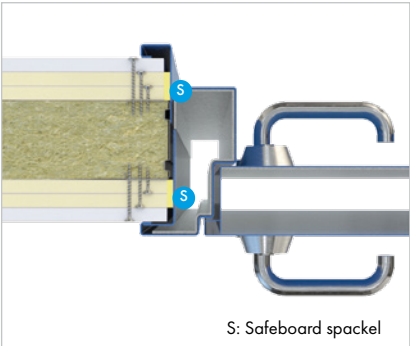
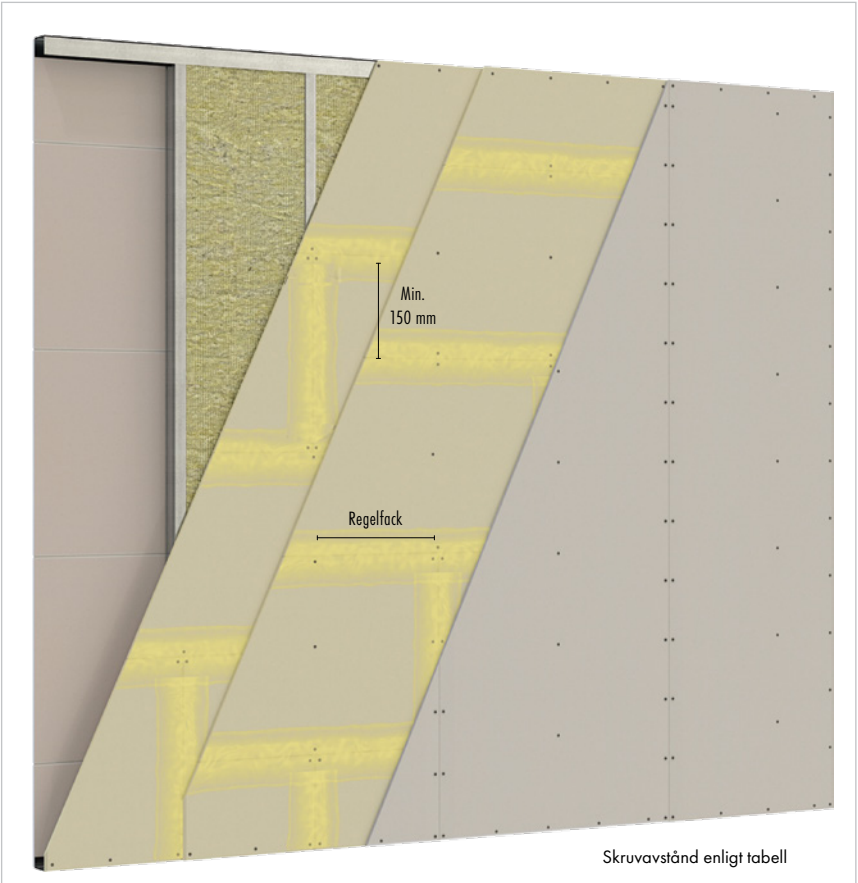
FUNKTIONSVÄGGAR

MONTAGE AV KNAUF DANOGIPS SAFEBOARD
UPPBYGGNAD AV VÄGG MED BLYEKVIVALENS 2,0 MM

EXEMPEL PÅ UPPBYGGNAD AV VÄGG MED BLYEKVIVALENS PÅ MINST 2,0 MM						
Skivor totalt		Blyekvivalens beroende på strålningsintensitet				
Safeboard	Ytskiva	70	80	90	100	125
4	2	2,3	2,9	2,8	2,8	2,0

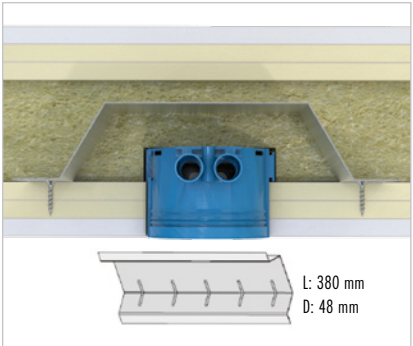
För dimensionering av blyekvivalens för Safeboard, hänvisas till projekteringsanvisning.

För ytterligare information om vägg höjd, ljud och brandkrav för respektive vägg hänvisas till väggtypöversikt på www.knaufdanogips.se.



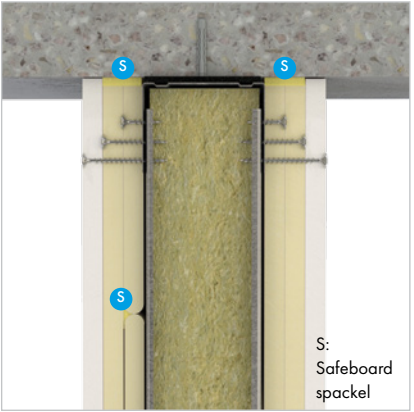
ANSLUTNING MOT DÖRRKARM

Godkänd dörrkonstruktion enligt anvisningar från dörrleverantör. Safeboard-skivans anslutning mot karm tätas med Safeboard spackel.



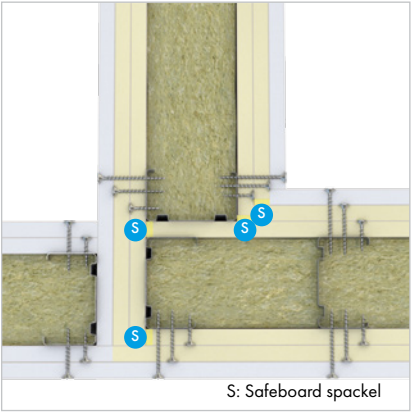
STRÅLSKYDDSKAPSEL BAK ELDOSOR

Strålskyddskapsel av bly monterad bak eldosor. Blykapseln kan täcka upp till 3 st eldosor. Kapseln fästs i gipsskivorna med 6 st gipsskruv.



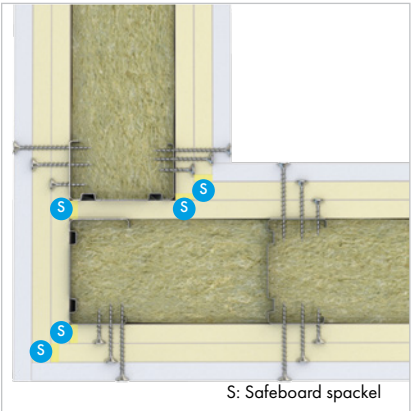
ANSLUTNING MOT ANDRA BYGGNADSEDELAR

Anslutningar av Safeboard skivor till andra byggnadsdelar såsom tak, golv, väggar etc. ska utföras med tätning med Safeboard spackel.



ANSLUTNING TILL GIPSVÄGG

Anslutningar mellan Safeboard-skivorna tätas med Safeboard spackel.



HÖRN 90°

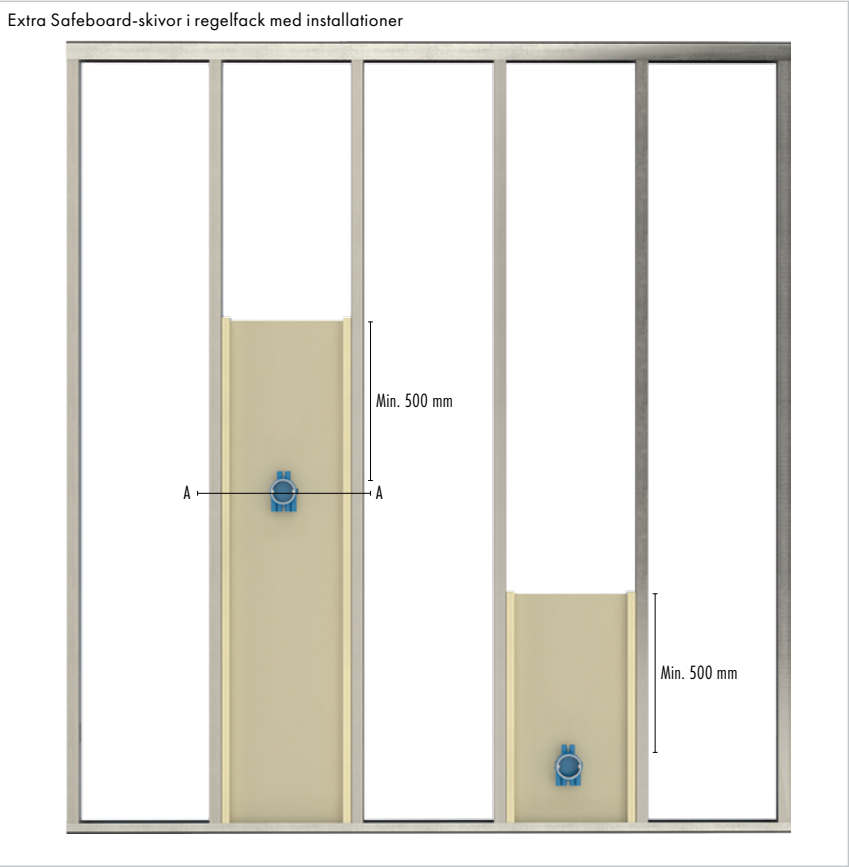
Anslutningar mellan Safeboard-skivorna tätas med Safeboard spackel.

FUNKTIONSVÄGGAR

MONTAGE AV KNAUF DANOGIPS SAFEBOARD
INSTALLATIONER OCH GENOMFÖRINGAR

INSTALLATIONER I SAFEBOARD-VÄGGAR

Om inte strålskyddskapsel av bly används monteras extra Safeboard-skivor bak installationerna i regelfackets bredd enligt nedanstående skiss.

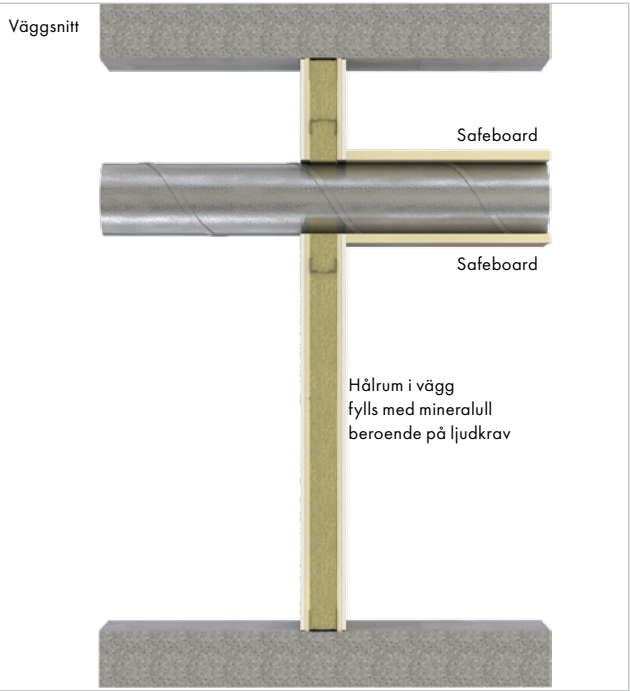


Viktigt att de extra Safeboard-skivorna monteras tätt till golv oberoende av installationsplacering i höjdd. Viktigt att de extra skivorna motsvarar den tjocklek som försvinner vid håltagningen (i detta fall 2 skivor).

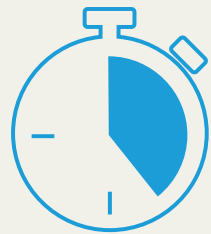
GENOMFÖRINGAR

Genomföringar i väggkonstruktionen ska normalt utföras på vägg höjd över 2,1 m. Om primärstrålningen riktas högre upp på väggen än 2,1 m ska genomföringar utföras högre upp.

Säkring av genomföringen kan utföras enligt illustrationen.



Varför Nail It Safety inbrottsskydd?



REDUCERAD MONTAGETID

Snabbaste montage av vägg i skyddsklass 2 och 3

TESTAT

och godkänt av RISE i både skyddsklass 2* och 3**

Nail It Safety



C900556
SSF 1047:2
Skyddsklass 2

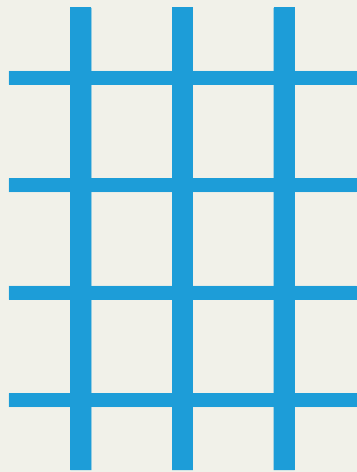
Nail It Safety



C900556
SSF 1047:2
Skyddsklass 3

ERSÄTT TUNG PLÅT

med lätt galler



FÖRBÄTTRAR ARBETSMILJÖN

Den kortare montageiden och det förenklade montaget med dyckertpistol innebär att systemet förbättrar arbetsmiljön och minskar risken för förslitningsskador.

UNIKT BYGGSYSTEM FÖR INBROTTSKYDD



M²

Ersätt dubbellagskonstruktioner – tunnare vägg ger mer säljbar yta

SYSTEMET UPPFYLLER
SKYDDSKLASS 2
UTAN SKIVBEKLÄDNAD

*) Rapportnr för skyddsklass 2: 9P01306B. SSF 1047:2 Burglar protection walls ***) Rapportnr för skyddsklass 3: 9P01306A. SSF 1047:2 Burglar protection walls



Nail It Safety är en del av Nail It System. Vårt systemet som bygger på montage med dyckert.

MONTAGE MED NAIL IT SAFETY

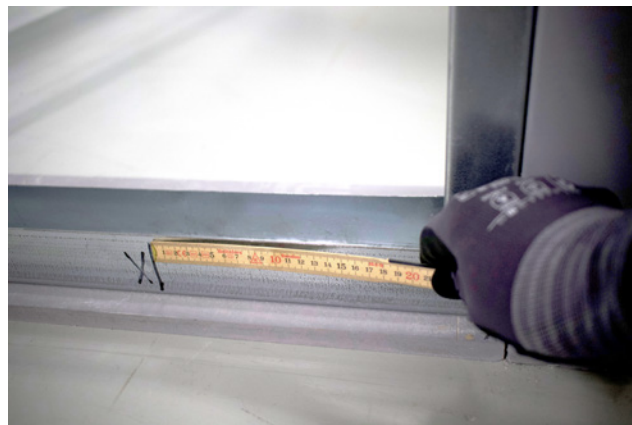
MED SPIK FÖR EFFEKTIVT MONTAGE AV INBROTTSSKYDD

NAIL IT SAFETY



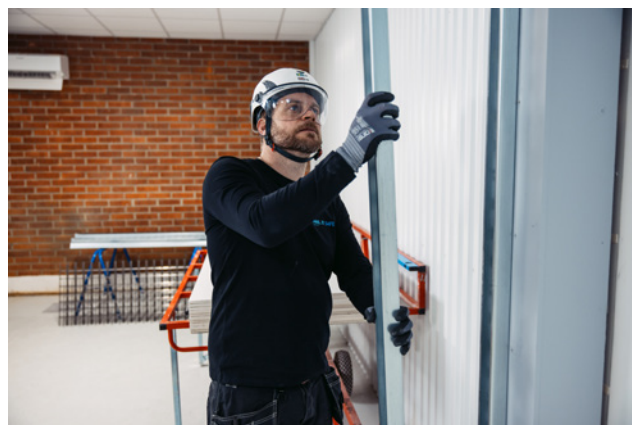
INFÄSTNING SKENA SAMT REGEL

Fäst tak- och golvskena samt inbrottsregel/startregel mot anslutande konstruktion max s300 mm. Beroende på underlag används exempelvis skjutspik, spikplugg, skruvplugg eller expander. Vid ljudkrav kompletteras regel mot vägg med lös polyetenduk på rulle.



GENERELLT

Säkerställ att sista regelfacket inte understiger 100 mm, om så måste startgaller justeras, genom att kapa bort maskor. Horisontella pinnar skall finnas kvar för låsning.



REGELLÄNGD

Beställningslängden för regel behöver anpassas så att regeln kan gå fritt 33 mm i skenans botten. Detta för att vid behov kunna lyfta regeln och passa in över de horisontella järnen.



START AV VÄGG

1. Placera den andra regeln i skenan på håll som startregeln och montera inbrottsgallret genom regelns hålade liv. Böj vart tredje horisontellt järn. Använd lämpligen ett monterör med Ø20 mm som träs över järnet för att med handkraft enkelt böja järnen.
2. För in inbrottsgaller samt regel tills de horisontella järnen tar stopp mot startregelns liv.



MONTAGE INBROTTSGALLER OCH REGEL

Nästa regel placeras i skenan med regelns öppning mot inbrottsgallret. För regeln mot inbrottsgallret så de horisontella järnen sticker ut genom regelns liv. Fäst regeln med skruv eller spik och montera nästa inbrottsgaller.



SAMMANFOGNING SKENA TILL REGEL

SPIKMONTAGE: Utför montaget med dyckertpistol och 2 st spik/sida, spiklängd 25 mm. Placera spiken vid inbrottsregelns liv.

SKRUVMONTAGE: Utför montaget med 1 st skruv B08/sida med borrarpspets och platt skalle. Placera skruven vid profilens liv.



MONTAGE INBROTTSGALLER

Montera inbrottsgallret med de horisontella järnen mot varandra. Detta för att ge utrymme i den hålade regeln för att t ex kunna dra 20 mm flexslang. Böj vart tredje horisontellt järn med monterör för de båda inbrottsgaller.

MONTAGE MED NAIL IT SAFETY

MED SPIK FÖR EFFEKTIVT MONTAGE AV INBROTSSKYDD

NAIL IT SAFETY

AVSLUT MOT VÄGG

1. Montera avslutsregel mot vägg.
2. Tillpassa inbrottsgallret efter bredden på sista regelfacket och höjden mellan skenornas flänsar.
3. Vinkla in inbrottsgallret genom regelns hålade liv. Placera den hålade avslutsprofilen på båda sidor om avslutsregeln och spika/skruva till regelflänsen s200 mm.
4. Montera bult M6 med bricka samt mutter växelvis från fram resp. baksida i vartannat hål. Bricka placeras på båda sidor. Använd lämpligen skruvdragare med hylsa samt blocknyckel för ett snabbt montage. Bultarna ska låsa inbrottsgallrets sista vertikala järn. Montaget förenklas med två personer.
5. Sista fack mot anslutande konstruktion måste vara minst 100 mm för att få plats med alla komponenter. Detta mått säkerställs vid anpassning av första gallret vid start av vägg.
6. Vid ytterhörn skall avslutsprofil användas både vid avslut och start av vägg. Det innebär att montagesteg 4 (Start av vägg) utgår och istället används avslutsprofil även där.

HORISONTELL SKARV

Vid horisontell skarv monteras inbrottsgallren kant i kant. Horisontella skarvar får ej förekomma på höjder lägre än inbrottsgaller med hel längd 2488 mm.

MONTAGE ÖPPNING

Vid öppning monteras förstärkningsregel FR som karmregel. Montera avslutsprofilen på karmregel enligt tidigare beskrivning "Avslut mot vägg". Vid start ovan öppning monteras regel, inbrottsgaller samt avslutsprofil. Fortsätt med att montera regel samt galler och lås fast gallret genom att montera avslutsprofil på karmregeln. Start efter öppning görs enligt tidigare beskrivning "Start av vägg".

INSTALLATIONER OCH ISOLERING AV VÄGG

Isolering av vägg kan utföras med mineralullsisolering eller drevremsa. Vid regelstomme 70 mm och 95 mm kan isolering med tjocklek 35 mm respektive 45 mm monteras. Även drevremsa kan användas på båda sidor om gallret i skena samt regel och ge ett tillskott till väggens ljudreducering. Isolering och drevremsa dämpar också de eventuella ljud som kan uppstå vid t ex slag på vägg.

Rörinstallationer dimension 16 mm samt 20 mm monteras genom de förstansade hålen (bredd 26 mm). För eldosor kan, beroende på regelstommens dimension, inbrottsgallret behöva klippas upp. Det är viktigt att montaget av inbrottsgallret utförs med de horisontella järnen mot varandra för att rörinstallationer ska kunna dras mellan inbrottsgaller i hålen.

MONTAGE MED NAIL IT SAFETY

MED SPIK FÖR EFFEKTIVT MONTAGE AV INBROTTSKYDD

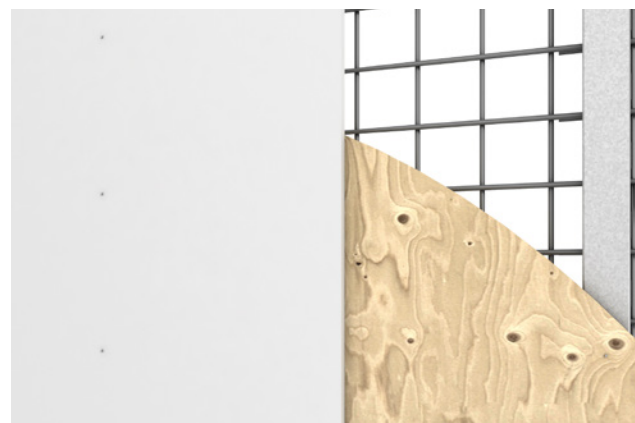


MONTAGE AV SKIVOR

SPIKMONTAGE: Montera Ultra Board så skarv hamnar på tredje regeln. Skivan fästs till stommen med dyckert s200 mm. Spiklängd 25 mm.

Om Classic Board används som yttre lag fästs denna till Ultraboarden med gipsskruv för träregel. Skruva s200 mm längs ytterkanterna och s300 mm i skivans centrum.

SKRUVMONTAGE: Montera första skivan så skarv hamnar på tredje regeln. Innersta skivlager fästs s600 mm i alla reglar. Yttersta skivlag fästs längs kanterna s200 mm i reglarna och s200-225 mm i topp och bottenskenan. Inne på skivan fästs på max s300 mm i alla reglar.



MONTAGE VID SKYDDSKLASS 3

Vid skyddsklass 3 kompletteras väggen med 12 mm plywood som inre skivlag på båda sidor om väggen. Denna fästs till stommen med skruv eller spik s100 mm.

Efterföljande skivor fästs till stommen med skruv min. 38 mm eller dyckert min 40 mm.





7 SKÄL ATT VÄLJA NAIL IT SAFETY SKOTTSÄKER VÄGG

- Unikt byggsystem för skottsäkra väggar
- Bra att bygga i befintliga och nya byggnader och lokaler
- Ersätter betong, tegel, och tung plåt
- Monteras enkelt med spikpistol samt dyckerpistol
- Solid och robust konstruktion utan glipor
- Ingen limning krävs, vilket gör det till ett mer miljövänligt alternativ
- Ingen skarv över regel, not och spont



MONTAGE MED NAIL IT SAFETY

MED SPIK FÖR EFFEKTIVT MONTAGE AV SKOTTSÄKER VÄGG FB6

NAIL IT SAFETY



INFÄSTNING FÖRSTÄRKNINGSSKENOR

Börja med att montera förstärkningsskenorna mot golv, tak och vägg.



PLACERING OCH INFÄSTNING AV REGLAR

Sen ställer du reglarna på plats och fäster dem mot skenorna med en spikpistol.



INMÄTNING AV FÖRSTA RADEN

Mät in och markera överkanten på den första raden med FHB-skivor.



PLACERING AV FHB SKIVOR

Den första skivan sätter du till vänster, nere vid golvet. Skjut fast den till reglarna längs med markeringen, och fortsätt sen att montera åt höger.



MONTAGE AV RAD 2

Du börjar nästa rad med spillbiten från den undre raden. Efter det använder du en hel skiva och monterar åt höger i sidled.



BYGG FÄRDIGT TILL ÖNSKAD HÖJD

Fortsätt med montaget tills du når önskad höjd.



UPPREPA MONTAGET PÅ BAKSIDAN AV VÄGGEN

När du är klar gör du likadant på baksidan.

MONTAGE MED NAIL IT SAFETY

MED SPIK FÖR EFFEKTIVT MONTAGE AV SKOTTSÄKER VÄGG FB6

NAIL IT SAFETY

MONTERING AV SKIVLAG 2

Därefter är det dags att montera nästa skivlag. Kontrollera att skarven i nästa skivlag överlappas med minst 100 millimeter. Sen kan du fortsätta montera på samma sätt som tidigare.

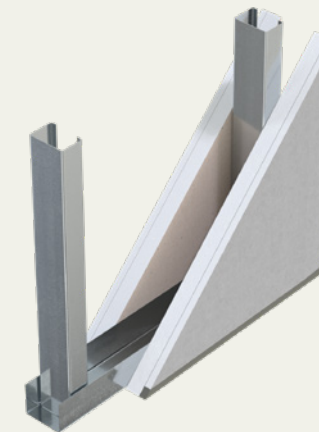
MONTAGE AV ULTRA BOARD

När du har monterat dubbla FHB-skivor på båda sidorna, avslutar du med att fästa ett lager av Ultra Board på varje sida med en dyckertpistol.

MONTAGET ÄR KLART

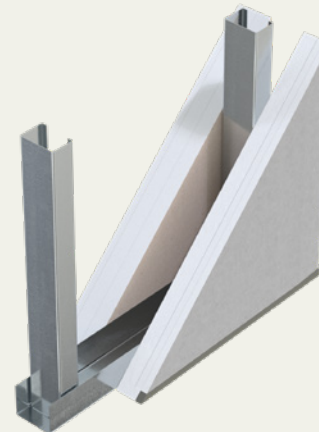
Nu är du klar med montaget av en skottsäker vägg FB6. På nästa sida kan du också se hur FB4 och FB5 är uppbyggda.

VÅRA SKOTTSÄKRA VÄGGAR



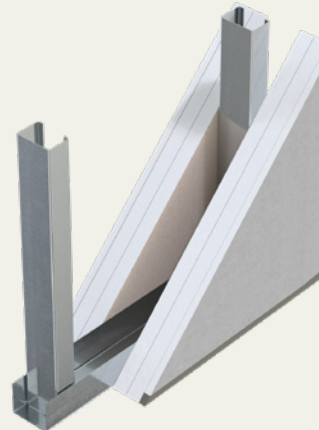
SKOTTSÄKER VÄGG FB4

12,5 mm Ultra board
28 mm Golvfibergips Gifafloor FHB
Förstärkningsregel 70
28 mm Golvfibergips Gifafloor FHB
12,5mm Ultra board
Skena med polyetenduk 70/55
Spik:
Spik för FHB skivor: FAP50V5
Dyckert för Ultra bord: ST15/25 och ST15/40



SKOTTSÄKER VÄGG FB5

12,5 mm Ultra board
2 st 28 mm Golvfibergips Gifafloor FHB
Förstärkningsregel 70
28 mm Golvfibergips Gifafloor FHB
2 st 12,5 mm Ultra board
Skena med polyetenduk 70/55
Spik:
Spik för FHB skivor: FAP50V5
Dyckert för Ultra bord: ST15/25 och ST15/40



SKOTTSÄKER VÄGG FB6

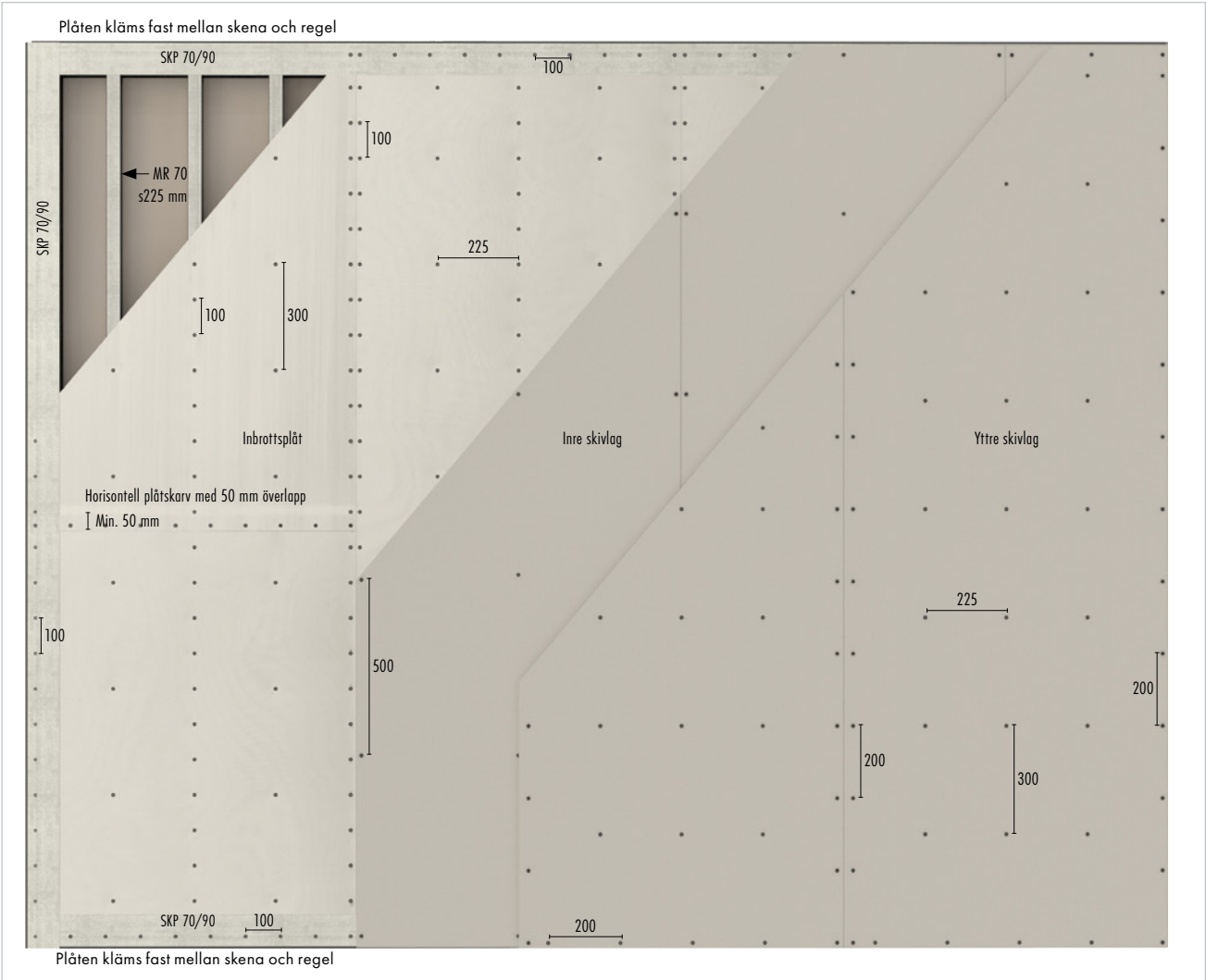
12,5 mm Ultra board
2 st 28 mm Golvfibergips Gifafloor FHB
Förstärkningsregel 70
2 st 28 mm Golvfibergips Gifafloor FHB
12,5 mm Ultra board
Skena med polyetenduk 70/55
Spik:
Spik för FHB skivor: FAP50V5
Dyckert för Ultra bord: ST15/25 och ST15/40

Svenska Stölskyddsföreningen redovisar i SSF 200:5 exempel på konstruktionsprinciper för att uppnå skyddsklasserna 1, 2 och 3. I många fall måste dock inbrottskyddet dimensioneras för det specifika objektet och i samråd med försäkringsbolaget.

Observera att vid utförande av vägg med mekaniskt inbrottskydd är det viktigt att väggen ansluter tätt till bärande golv och takbjälklag och inte till exempelvis ett nedpendlat undertak då det finns risk för att utrymmet mellan undertaket och väggen används som krypväg vid inbrottsförsök.

Vid höga väggar skall stålplåten monteras till en höjd på min. 4 meter enligt SSF 200:5. Stålplåten monteras på väggens insida då det starkaste skiktet i konstruktionen skall vara innerst mot lokalen (inbrottskyddet "långt" från angriparen).

Knauf Danogips redovisar två väggtyper som uppfyller kraven för skyddsklass 1 och 2 enligt provningsstandard SSF 1047:2. För andra varianter och skyddsklassar hänvisas till SSF.



Skena för golv, tak och anslutningar SKP 70/90 fästs till underlaget på max. s400 mm. Beroende på underlaget används t ex skjutspik, spikplugg, skruvplugg eller expander. Se även avsnitt 2 "Montage av skenor". Multiregel MR 70 monteras s225 mm.

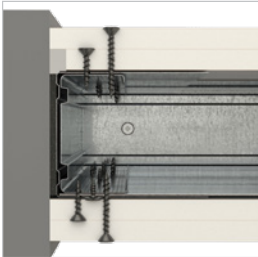
På ena sidan stommen monteras inbrottsplåt IBPH 1,0 mm. Plåten kläms fast mellan skena och regel vid både golv, vägg och takanslutningar och fästs med plåtskruv med platt huvud s100 mm.

Vid vertikala anslutningar kompletteras med extra Multiregel MR 70 för att säkerställa låsningen, se bild t.h.

Inbrottsplåten skarvas kant i kant över regel och fästs till stommen med plåtskruv med platt huvud s100 mm längs kanterna och s300 mm i fält. Horisontella skarvar omlottläggs min. 50 mm och fästs med plåtskruv med borrarpet och platt huvud s100 mm.

På båda väggsidorna monteras 2 st 12,5 mm Solid Board med skruv för hård gipsskiva. Första lagret 12,5 mm Solid Board fästs med skruv max s500 mm. Andra lagret 12,5 mm Solid Board fästs med skruv max s200 mm längs ytterkanter och s300 mm inne på skivan.

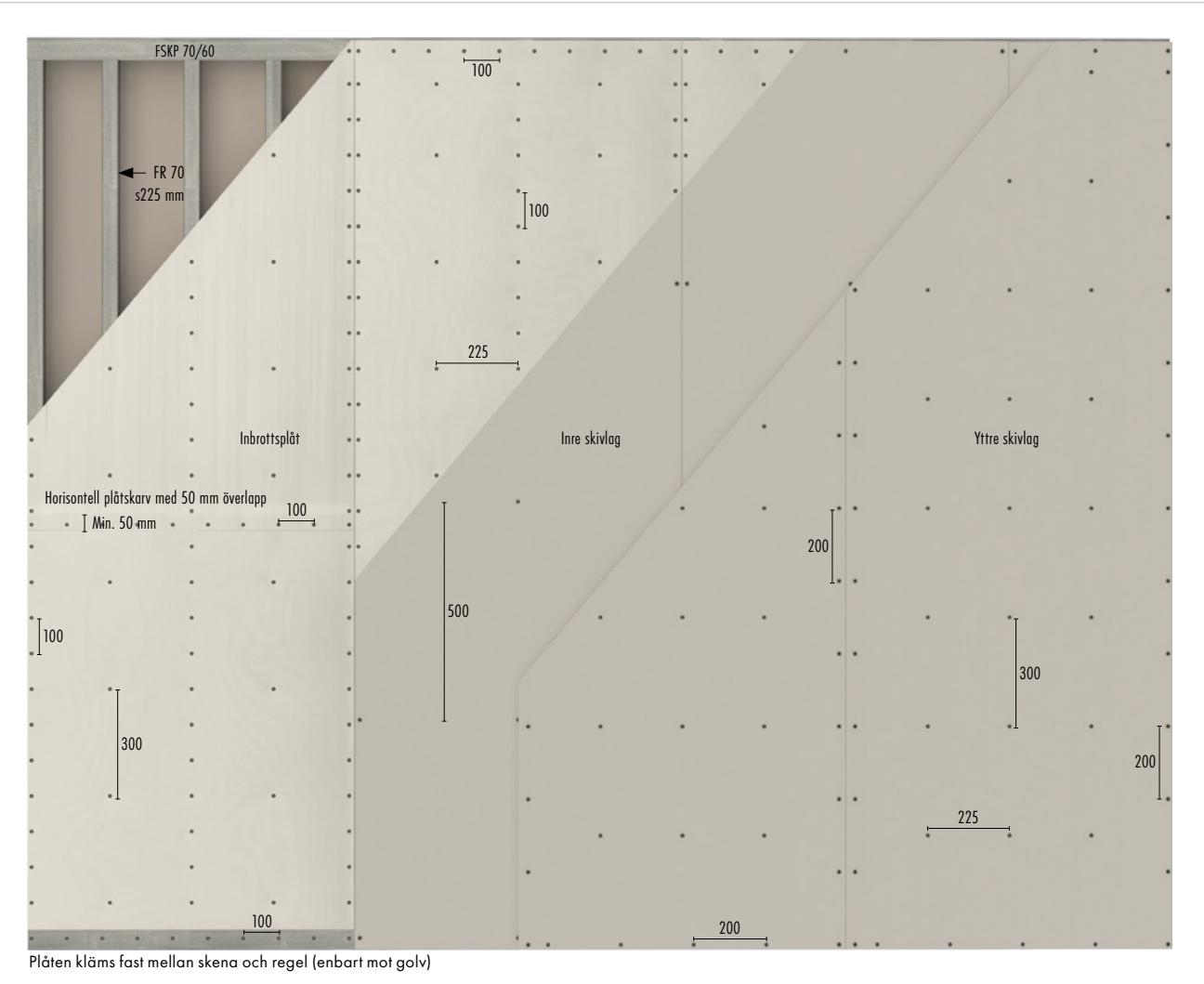
VÄGGBESKRIVNING	
Väggtyp: E MR 225 70/70 IIFe1/II M0	
Väggregel	Multiregel MR 70 s225 mm
Skena för golv, tak och anslutningar	Skena SKP 70/90
Inbrottsplåt 1 sida	IBPH 1,0 mm
Skruv för inbrottsplåt	Plåtskruv med platt huvud s100 mm
Skivlag 1 och 2 (båda sidor väggen)	12,5 mm Solid Board
Skruv för skivlag 1 (inre lagret)	Hårdgipsskruv 25 s500 mm
Skruv för skivlag 2 (yttre lagret)	Hårdgipsskruv 41 s200/s300 mm



Mot anslutande vertikala öppningar kläms plåten mellan skena SKP 70/90 och en extra instoppad Multiregel MR 70.

FUNKTIONSVÄGGAR

MONTAGE AV RISE-GODKÄNDA VÄGGAR MED MEKANISKT INBROTTSKYDD
VÄGGTYP: E FR 225 70/70 AAF1/AA M0



Skena för golv, tak och anslutningar FSKP 70/60 fästs till underlaget på max. s400 mm. Beroende på underlaget används t ex skjutspik, spikplugg, skruvplugg eller expander. Se även avsnitt 2 "Montage av skenor".
Förstärkningsregel FR 70 monteras s225 mm.

På en sida monteras inbrottsplåt IBPH 1,0 mm som skarvas kant i kant över regel och fästs till stommen med plåtskruv med borrarpet och platt huvud s100 mm längs kanterna och s300 mm i fält.
Stålplåten kläms fast mellan golvskena och regel i väggens nedre kant och låses fast med plåtskruv med borrarpet och platt huvud s100 mm. Horisontella skarvar omlottläggs min. 50 mm och fästs med plåtskruv med borrarpet och platt huvud s100 mm.

På båda väggsidorna monteras 2 st 12,5 mm Classic Board med gipsskruv med borrarpet. Första lagret 12,5 mm Classic Board fästs med skruv max s500 mm. Andra lagret 12,5 mm Classic Board fästs med skruv max s200 mm längs ytterkanter och s300 mm inne på skivan.

VÄGGBESKRIVNING	
Väggtyp: E FR 225 70/70 AAF1/AA M0	
Väggregel	Förstärkningsregel FR 70 s225 mm
Skena för golv, tak och anslutningar	Förstärkningskena FSKP 70/60
Inbrottsplåt 1 sida	IBPH 1,0 mm
Skruv för inbrottsplåt	Plåtskruv med borrarpet och platt huvud s100 mm
Skivlag 1 och 2 (båda sidor väggen)	12,5 mm Classic Board
Skruv för skivlag 1 (inre lagret)	Gipsskruv med borrarpet 25 s500 mm
Skruv för skivlag 2 (yttre lagret)	Gipsskruv med borrarpet 40 s200/s300 mm

FUNKTIONSVÄGGAR

MONTAGE AV AQUAPANEL® INDOOR

BEARBETNING AV SKIVOR

Se kapitel 6, "Hantering av skivor" under avsnittet om AQUAPANEL® cementbaserade skivor.

REGELSTOMME

Regelstommen kan vara av stål eller trä. För bästa resultat rekommenderas Knauf Danogips stålreglar eftersom dessa inte rör sig eller vrids på grund av krympning eller fuktangrepp.

REGELSTOMME I VÅTRUM

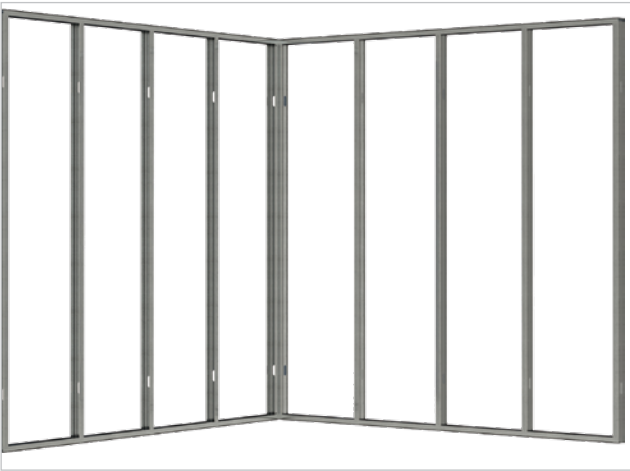
Stålregelstomme
Vid kaklade konstruktioner rekommenderas alltid minst 70 mm stålregelstomme. Om 45 mm regelstomme används bör denna utföras med Förstärkningsregel FR.

Träregelstomme
Träregelkonstruktioner är tillåtna enligt Bygggeramikrådet (BKR) och Svensk våtrumskontroll (GVK) men Knauf Danogips rekommenderar att i första hand använda stålregelstomme på grund av risken för rörelser i konstruktionen. Om träreglar ska användas bör dimensionen vara minst 45x70 mm.
I väggar mellan våtutrymmen bör dock träregelstomme helt undvikas p.g.a. risken för mikrobiell påväxt. Kortlingar av massivträ eller träbaserade skivor kan dock användas för infästning.

SKIVOR

Skivorna monteras liggande mot regelstomme max s600 mm eller stående mot regelstommen max s450 mm. Skivorna monteras i ett eller flera skivlag och uppfyller även vid 1 skivlag och regelstomme s600 mm branschregler för våtrum och med beklädnad med kakel. Vid schaktväggar ska dock alltid konstruktion utföras med minst dubbla skivlag.

Väg in skivorna!



Stålregelstommen monteras enligt anvisningar i kapitel 2 och 3 "Montage av Skenor och Reglar".



Liggande montage, regelstomme s600 mm.
Skiva: 900 x 1200, 900 x 2400.



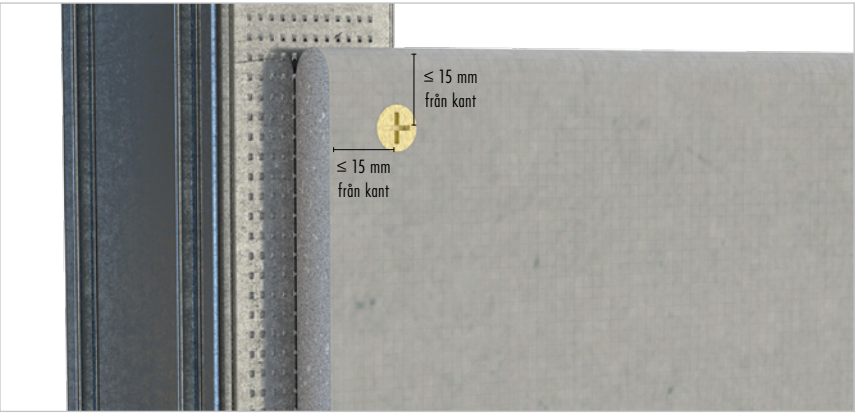
Stående montage, regelstomme s450 mm.
Skiva: 900 x 1200, 900 x 2400 eller 900 x 2500.

FUNKTIONSVÄGGAR

MONTAGE AV AQUAPANEL® INDOOR

SKRUVTABELLER FÖR KNAUF DANOGIPS REKOMMENDERADE SKRUVTYPER											
Stomme	Multiregel MR* Akustikregel AR* Regel R				Förstärkningsregel FR			Träregel T			
Skivtyp	Skruv/lag	1 lag	2 lag	3 lag	Skruv/lag	1 lag	2 lag	Skruv/lag	1 lag	2 lag	
AQUAPANEL® Indoor	Maxiskruv	25	39	55	Maxiskruv med borrspets	25	39	Maxiskruv	39	55	

* Viktigt att beakta skruvlängden, användning av för lång skruv kan kortsluta regeln och därmed försämra väggens ljudreducerande förmåga.



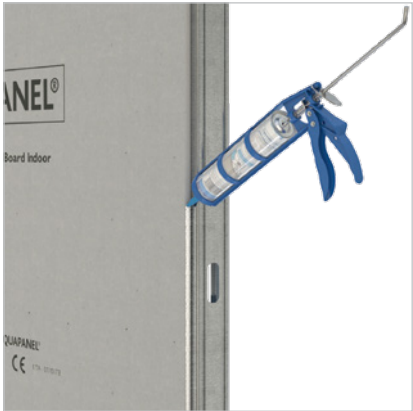
Se till att skivornas överkanter är vågräta och att skarvarna placeras mitt på reglarnas flänsar, använd vattenpass. Skivorna fästs med AQUAPANEL® Maxiskruv. Skivornas framsida (slät sida med text) skall vara vänd in mot rummet. Skivan skall ligga an mot underlaget vid fastsättning. Pressa den *inte* på plats. Skruvavstånd längs skivans kanter samt inne på skivan max. s250 mm. Skruvavstånd till skivkant 15 mm.



Skivorna skall förskjutas så att det inte uppstår kryss mellan långkanter och kortkanter. Skruven försänks så att skruvhuvudet ligger plant med skivans yta.



Kort- och långkanstskarvar mellan skivor skall limmas med AQUAPANEL® Indoor Foglim. För att säkerställa god vidhäftning skall skivkanter rengöras före limning. Använd pensel eller borste som fuktats i rent vatten.

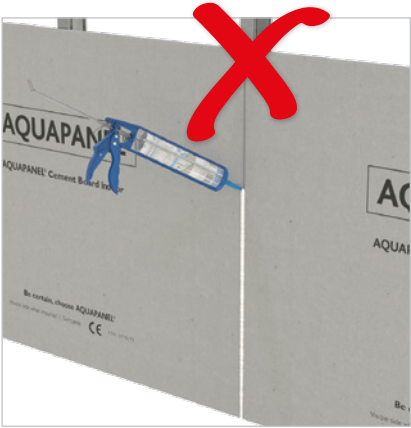


Applicera AQUAPANEL® Foglim på skivans lång- och kortkanter som skall ansluta till nästa skiva. Limmet skall appliceras i en obruten sträng. Limmängden skall vara så stor att den trycks ut ur fogen när nästa skiva monteras.

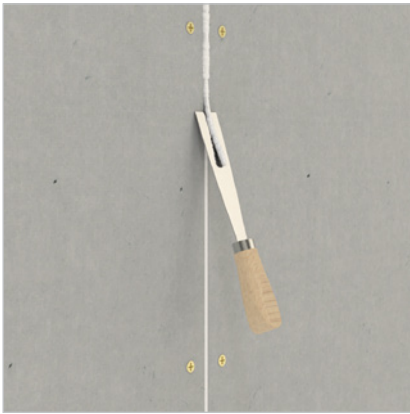


Tryck fast nästa skiva ordentligt i limsträngen och fäst sedan med skruv till regelstommen.

OBS! Vid tvålagskonstruktioner erfordras enbart limning av skarvar i yttre lagret.



OBSERVERA! Applicering av lim skall göras innan nästas skiva monteras.



Överflödigt lim tas bort efter det att limmet har härdat.

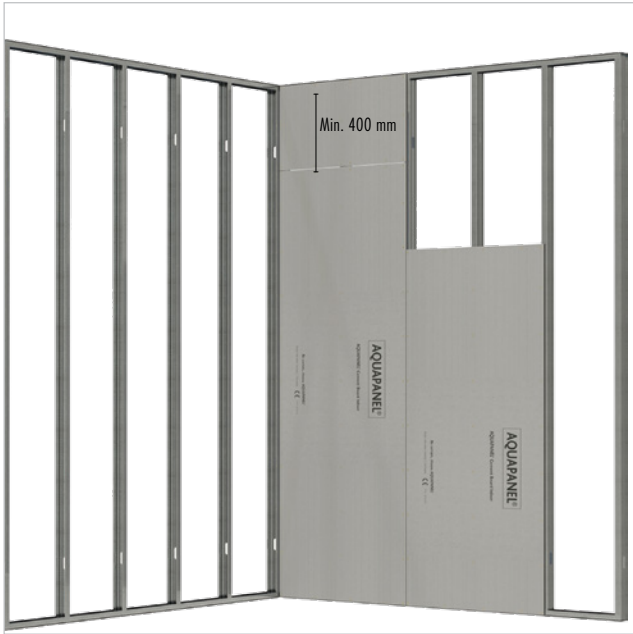
Montage av efterföljande skivor



LIGGANDE MONTAGE

Montera efterföljande skivor och säkerställ att dessa är korrekt riktade horisontellt och vertikalt. För att undvika krysskarvar skall efterföljande rader förskjutas minst ett regelfack (förband). Skivorna fästs till stommen med Maxiskruv, överflödigt lim avlägsnas efter härdning.

Skarvar längs golv, vägg och tak kompletteras med elastisk fogmassa.



STÅENDE MONTAGE

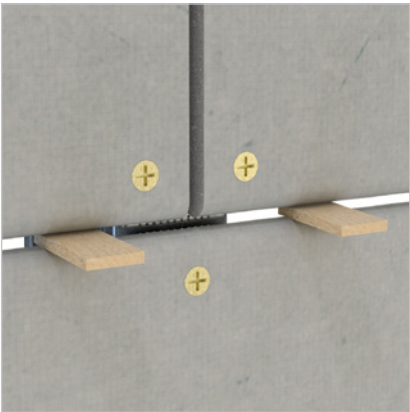
Montera efterföljande skivor och säkerställ att dessa är korrekt riktade horisontellt och vertikalt. Vid höga väggar eller mindre format på skivor får start- och slutbiten inte vara mindre än 400 mm på höjden. Även här monteras skivorna i förband så krysskarvar inte förekommer. Skivorna fästs till stommen med Maxiskruv, överflödigt lim avlägsnas efter härdning.

FUNKTIONSVÄGGAR

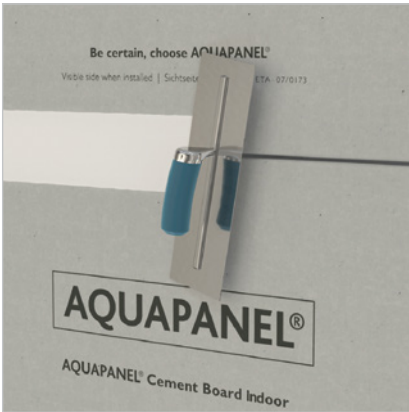
MONTAGE AV AQUAPANEL® INDOOR

AQUAPANEL® INDOOR FOGSPACKEL MED FOGREMSA (10 CM).

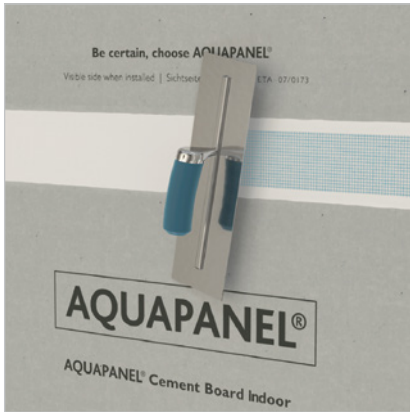
Denna metod kan används om man inte önskar limma skarvarna med foglim. Metoden skall används vid efterföljande puts- eller målningsbehandling.



Använd distansklotsar för att hålla 3-5 mm mellanrum mellan skivorna. Skruven placeras min 15 mm från kant.



Samtliga fogar spacklas med AQUAPANEL® Indoor Fogspackel/Tunnputs vit. **Rörelsefogar i konstruktion med spacklade skarvar utförs med maximalt intervall på 15 meter.**



Bädda in AQUAPANEL® fogremsa (10 cm) över samtliga fogar och täck med ett tunt lager AQUAPANEL® Indoor Fogspackel. Nu är underlaget klart för efterföljande ytbehandling.

KONDITIONERING OCH FÖRBEHANDLING AV AQUAPANEL® INDOOR INNAN YTBEHANDLING INKL. PLATTSÄTTNING

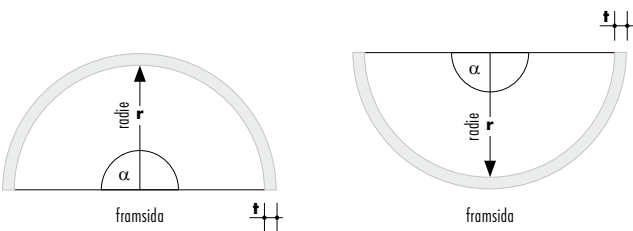
Innan ytbehandling med puts eller plattsättning ska skivorna konditioneras (anpassas till den temperatur och luftfuktighet som gäller för det aktuella utrymmet). Beroende på temperatur och relativ luftfuktighet kan det ta några dygn innan skivan är lämplig för ytbehandling. Okulär vägledning är att en torr skiva är ljusgrå medan en blöt skiva är mörkgrå.

Skivor ska primas med AQUAPANEL® Indoor Primer innan ytbehandling. Temperaturen ska vara minst +5°C vid primning. Mer information finns att tillgå i skriften "Ytbehandling av AQUAPANEL® Indoor".

BÖJDA VÄGGAR

AQUAPANEL® Indoor kan enkelt böjas. Använd Knauf Dano-gips uppklippta skenor SK40/50 eller böjbar skena UEF 70/50. Montera skenorna med önskad radie och fäst regeln i skenan. Maximalt regelavstånd s300 mm.

Konkav form, konvex form



Skivtjocklek	Böjradie för AQUAPANEL® Cementskiva Indoor
t	Bredd 900 mm, 1200 mm
12,5 mm	≥ 1000 mm

Böjutförande L	
Vinkel α 90°	Alla vinklar upp till α 180°

TIPS!

Innan skivan monteras ska den förböjas. Detta görs lättast genom att fixera ena änden samtidigt som man böjer skivan fram och tillbaka med andra änden. På så sätt bryts skivans kärna och blir därmed flexibel och kan böjas till önskad radie. De fina sprickor som uppstår påverkar inte skivans egenskaper.



Radie ≥ 1000 mm

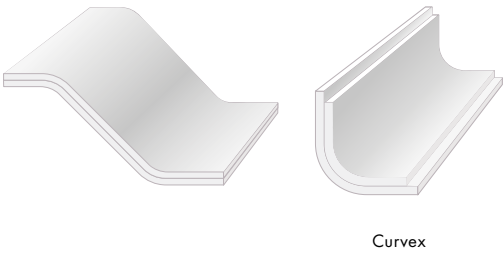
BÖJDA GIPSSKIVOR

MONTAGE AV SKENOR OCH REGLAR

BÖJNING AV GIPSSKIVOR

Böjda vägg- och takkonstruktioner utförs med standardgipsskivor, som antingen böjs direkt på byggsplatsen eller levereras som fabriksböjda element. Montaget gäller väggar, men samma metod kan användas till innertak, pelare m.m.

Vid mycket små radier rekommenderas fabriksböjda element, **Curvex**, för bästa resultat. Dessa kan erhållas ända ner till 100 mm radie.



Curvex

MONTAGE AV REGLAR

Denna anvisning är förbehållen montage på stålreglar, men träreglar kan användas på samma sätt. Regelavstånden beror på bågens radie och om man skall montera skivor som är förböjda eller inte, se tabellen.

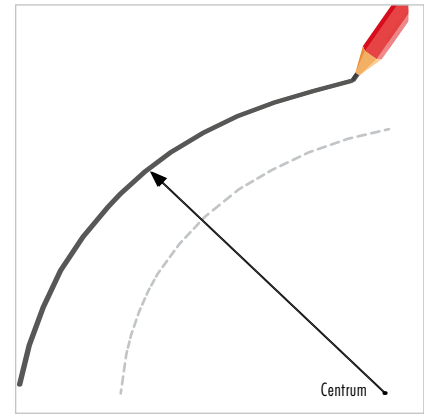
Stålreglarna fästs i båda sidor till golv- och takskenan med profilskruv avsedd för ändamålet.

Om skivorna skall bockas direkt mot stommen måste komplettering göras med plåtband PB 100 på ungefär halva regelhöjden för att stabilisera underlaget.



Plåtband PB 100

Regelavstånd enligt tabell



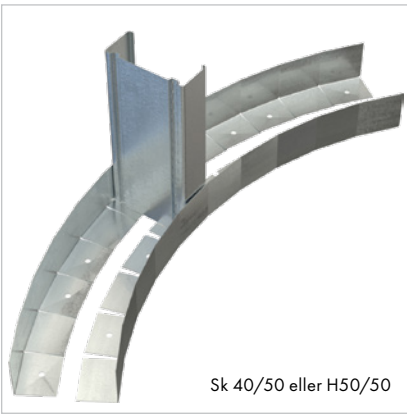
Centrum

MONTAGE AV SKENOR

Märk ut placeringen av utvändig radie på golv och tak. Placera därefter ut skenorna.



Färdig skena, UEF



Sk 40/50 eller H50/50

Golv- och takskena görs enkelt med UEF färdig skena. Alternativt används vinkelprofiler, antingen den uppklippta SK 40/50 eller H50/50 som klipps enligt tabellen nedan.

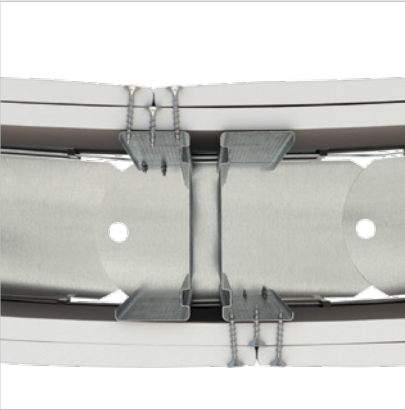
Börja med att montera den yttre profilen, använd aktuell regel som avståndsmarkering för placering av inre profil. Skenorna skruvas, spikas eller skjuts fast var 50–100 mm (gäller samtliga alternativ).

TÄNK PÅ!

Platsböjning av gipsskivor med radie mindre än 2000 mm kan vara både tidskrävande och svårt. Knauf Danogips rekommenderar därför beställning av fabriksböjda skivor.

REGELAVSTÅND OCH EV. UPPKLIPPNING AV SKENFLÄNSAR*					
Radie	Regelavstånd (mm)				Skena klippt per
	6,5 mm Reno Board		12,5 mm Classic Board		
	förböjd	ej förböjd	förböjd	ej förböjd	
> 3500 mm	300 mm	300 mm	600 mm	300 mm	60 mm
3500–2600 mm	300 mm	200 mm	600 mm	200 mm	50 mm
2600–2000 mm	300 mm	150 mm	300 mm	150 mm	40 mm
2000–1500 mm	200 mm	150 mm	300 mm	150 mm	40 mm
1500–1200 mm	200 mm	150 mm	300 mm		30 mm
1200–900 mm	200 mm	150 mm	300 mm		30 mm
900–600 mm	200 mm	100 mm	300 mm		20 mm
600–400 mm	150 mm				15 mm
400–300 mm	150 mm				15 mm

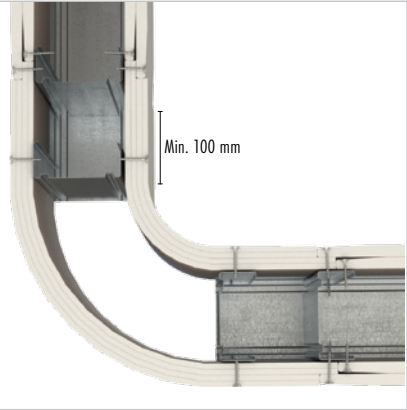
*Alt. används färdigböjda skenor typ UEF eller SK40/50



Vid stående montage av böjda gipsväggar kompletteras med extra regler vid skivskarvar för att jämna ut skillnaden på båg-längden mellan väggens ut- och invändiga sida, alternativt kan skivorna kapas till.



Exempel på placering av regler vid prefabricerade element är vägg med runt hörn eller vägg med kvartcirkel.



Bågens raka anslutningsdel skall vara minst 100 mm.

BÖJDA GIPSSKIVOR

FUKTNING AV SKIVOR

- Fuktiga skivor är lättare att böja än torra. När skivorna har torkat behåller de den nya formen.
- 12,5 mm Classic Board kan böjas ner till en radie av 2400 mm utan fuktning och ner till 2000 mm vid fuktning samt försiktig hantering. Vid mindre radier bör 6,5 mm Reno Board användas, denna kan utan fuktning böjas ner till en radie av 1200 mm och vid fuktning ner till 600 mm.
- Vid mindre radier måste skivorna förbockas över mall innan de monteras, se tabell.
- Det är något lättare att böja skivorna på tvären än på längden.
- Vid mindre radier är vertikalt skivmontage lättare, men det kan vara svårt att få vertikala skarvar jämna om inte skivorna förbockas.
- Horisontellt montage gör det lättare att spackla skarvarna, och är bäst vid större radier.



Tvärböjd



Längsböjd



Vertikal



Horisontell

FUKTNING AV SKIVOR

Även om det är möjligt att böja torra skivor i stora radier direkt mot stommen bör kärnan vara fuktig. Skivorna bör därför lagras några dagar i ett rum med relativt hög fuktighet före monteringen. I de allra flesta fall är det dock nödvändigt att fukta skivorna, och detta gäller alltid för skivor som skall förböjas. Se tabellen.

Radie (mm)	REKOMMENDATIONER FÖR FUKTNING OCH FÖRBÖJNING AV GIPSSKIVOR							
	6,5 mm Reno Board				12,5 mm Classic Board			
	Fuktad		Torr		Fuktad		Torr	
	Tvärböjd	Längsböjd	Tvärböjd	Längsböjd	Tvärböjd	Längsböjd	Tvärböjd	Längsböjd
3500								
3500–2600					0	0		
2600–2000					X	0		
2000–1500					X	X		
1500–1200					X	X		
1200–900	0	0			X	X		
900–600	0	0			X			
600–400	X	X						
400–300	X							

■ Lätt att böja och montera.

■ Möjlig att böja. Montage ska utföras med försiktighet.

■ Inte möjligt/aktuellt att böja. (Vid 1400 > r > 100 mm rekommenderas Curvex.)

0 = Förböjning rekommenderas.

X = Förböjning är nödvändigt.

- Applicera vatten om båda sidor av skivan. Använd t ex en roller eller svamp. Vattnet ska tillåtas att dra in i skivorna i minimum en halvtimme. Packa gärna skivorna in i plast för att bibehålla fukten.
- Om stora mängder gipsskivor skall förbockas kan det underlätta om man tillverkar en balja med läkt och plast där skivorna doppas i. Efteråt packas de in i plast. De fuktiga gipsskivorna kan formas/böjas flera timmar senare.
- Fuktiga skivor hanteras med försiktighet.
- För att minska risken för mögelpåväxt under processen bör skivorna snabbt torkas efter att önskad radie har uppnåtts.



- Säkerställ god ventilation med stort luftombyte och relativt hög temperatur.
- Skivorna kan med fördel förbockas och torkas i god tid innan montage.

TIPS!

Använd lite tvål (diskmedel) i vattnet för att bryta ytspänningen. Det gör att kartongen absorberar vattnet och skivan mjukgörs snabbare.



FÖRBOCKNING UTAN MALL

Om längden som skall böjas bara är en del av skivan kan arbetet göras utan mall. Metoden är bäst för skivor som skall monteras horisontellt. Ställ upp den fuktade skivan mot en vägg och tryck försiktigt på den övre delen tills rätt böjning uppnåtts. Säkra golvänden så att skivan inte glider. Räkna med minst en timmes torktid innan skivan kan monteras. Metoden böjning mot vägg utan mall passar bäst för liggande montage.



FÖRBOCKNING AV SKIVOR ÖVER MALL

Mallen skall ha samma radie som den aktuella bågen. Stommen görs av plywood, spånskiva eller liknande med ett avstånd på max 1200 mm och inklädnaden görs av plywood eller smal läkt. Fäst den fuktade skivan vid mallens ena sida med hjälp av läkt, t ex 50 x 100 mm som spänns fast med skruvtingar. Tryck gipsskivan försiktigt mot mallen med hjälp av en annan läkt. Börja på den fixerade sidan och dra läkten långsamt över skivan.

Fäst den sedan i den andra änden av mallen med läkt och skruvtingar. Om man skall använda två lag skivor till en och samma båge kan man bocka två skivor åt gången.

Innan de färdigböjda skivorna monteras eller eventuellt lagras skall de torka på mallen i ca 2 timmar. Säkerställ god ventilation med stort luftombyte och relativt hög temperatur. Torktiden kan minskas något med hjälp av varmluftsfläkt eller liknande.

BÖJDA GIPSSKIVOR

SKIVMONTAGE

SKIVMONTAGE

Börja alltid montera skivorna på utsidan av den böjda väggen.

Förböjda och helt torra skivor monteras som vanliga gipsskivor. Använd alltid skruv – även där skivorna monteras mot trästomme. Börja skruva i mitten och fortsätt ut mot sidorna.

Se rekommenderat skruvavstånd för fuktig respektive torr skiva i tabellen nedan.

BÖJNING DIREKT MOT REGLARNA

Börja med att fästa skivan och tryck försiktigt skivan på plats. Var extra försiktig vid skruvning av fuktig skiva då det är lätt att dra igenom.

Oavsett vilken monteringsmetod som används bör skarvar mellan stående monterade skivor, med mindre radier, hållas tillfälligt på plats med t ex en 50 x 100 mm läkt. Kila fast läkten i toppen och i botten. Låt gärna läkten sitta i minst ett dygn.



Vid stående montage med mindre radier hålls skarvarna tillfälligt på plats med en fastkild läkt mellan golv och tak.



Flera lag. Vid böjning av gipsskivan direkt mot stommen ger liggande montering utan kortkantskarv i den böjde delen det bästa resultatet. Vid efterföljande lager förskjuts långkantskarvarna min 150 mm och kortkantskarvarna min. ett regelfack.



Vågrätt skivmontering.



Lodrätt skivmontering.

SKRUVAVSTÅND			
	Max skruvavstånd	Fuktig skiva	Torr skiva
A	Vid långkant	100 mm	200 mm
B	Vid kortkant	150 mm	200 mm
C	Inne på skivan	200 mm	300 mm

Min. 10 mm från skivkant – med/utan kartong.

SPACKLING AV BÖJDA KONSTRUKTIONER

För spackling av skivor i böjda konstruktioner hänvisas till "Ytbehandling av Gipsskivor" YBG. Generellt skall böjda väggar spacklas som raka gipskonstruktioner. Det krävs dock extra tid för spackling och slipning. Det faktiska spackelarbetet utförs med en mjuk gummi- eller plastspackel. För små radier krävs helspackling av ytan för att uppnå den bästa finishen.

FÖR BÖJNING AV AQUAPANEL® INDOOR, SE SEPARAT ANVISNING.

HÖRN OCH ANSLUTNINGAR

INNERHÖRN, YTTERHÖRN OCH ANSLUTNINGAR

Allt material rör sig, även gips. För att minimera och till viss del kontrollera eventuell sprickbildning i anslutningen till andra byggnadsdelar rekommenderas att använda nedanstående spackelprofiler.

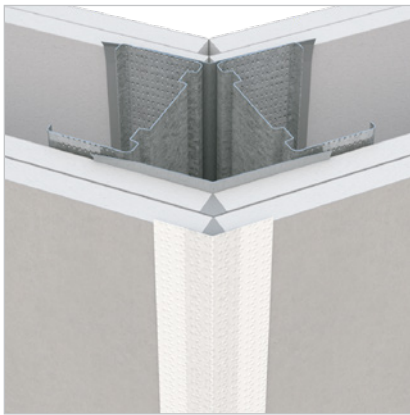
INNERHÖRN 90°



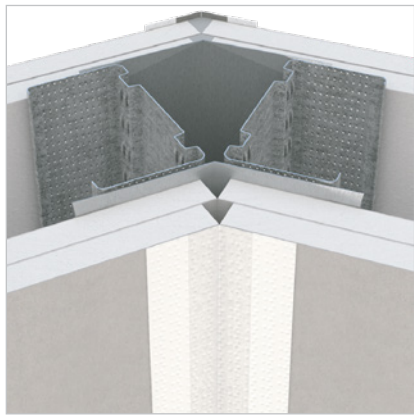
INNERHÖRNPROFIL LAS VEGAS

Spackelhörnprofil för förstärkning av inåtgående gipsskivehörn i 90°. Profilen fästs direkt i spackel exempelvis med Pro Spray Plus, för hand eller med appliceringsverktyg för spackel.

INNER- OCH YTTERHÖRN VARIABEL VINKEL



Variabel ytterhörn



Variabel innerhörn

ALU FLEX METAL TAPE

Spackelhörnremsa för förstärkning av utåt- och inåtgående gipsskivehörn i variabel vinkel. Alu Flex Metal Tape monteras med stålslaget mot skivorna. Kapa till aktuell längd och förböcka över en skarp kant till rätt vinkel. Profilen fästs direkt i spackel exempelvis med Pro Spray Plus för hand.

YTTERHÖRN 90°



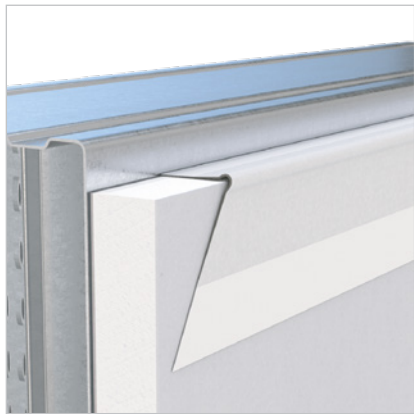
YTTERHÖRNPROFIL DALLAS

Spackelhörnprofil för förstärkning av utåtgående gipsskivehörn i 90°. Profilen fästs direkt i spackel exempelvis med Pro Spray Plus, för hand eller med appliceringsverktyg för spackel.



HÖRNSKYDD HSK (STÅLPROFIL)

Hörnskyddslist HSK fästs enklast med hjälp av Clinch-On. Verktöget pressar små taggar på hörnskyddslisten in i gipsskivorna. Taggarna håller listen på plats, men det är fortfarande spacklet som klarar den slutliga fixeringen. Alternativ infästning görs med skruv eller spik. Innan spacklingen måste profilens flänsar ligga väl an mot gipsskivorna på bägge sidor av hörnet.



L-PROFIL GÖPPINGER

Spackelhörn 90 ° profil för förstärkning av kantavslut på gipsskiva. Perfekt även när man vill få till raka avslut vid t ex golv och tak utan lister. Profilen fästs direkt i spackel exempelvis med Fill & Finish.

MONTAGE INNERVÄGG

**TÄTNING.
NEDBÖJNING.
VVS.
DOSOR.**



BRAND OCH LJUDTÄTNING

SYSTEM INNERVÄGG

BRAND

Lätta innerväggar med Knauf Danogips byggsivor uppfyller ställda brand- och ljudkrav om de monteras korrekt enligt denna anvisning, skivorna skall monteras tätt mot andra byggnadsdelar.

För väggar med installationer, genomföringar samt särskilt brandskydd skall de specifika anvisningarna för tätning med godkänd brandfogmassa följas noga. För tätning mot rök- och brandgaser är det tillräckligt att foga med Akustisk tätmassa.

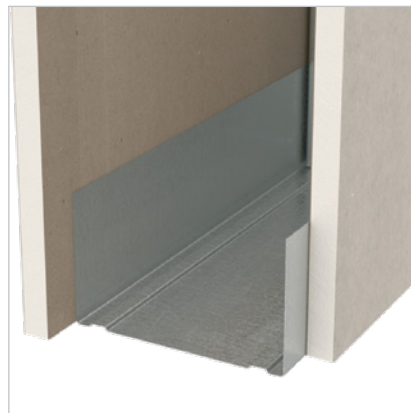


LJUDTÄTNING

För att ge tillräcklig täthet där ljudisoleringen har betydelse skall anslutningar förses med akustisk tätmassa eller torr fogtätning. Vid anslutningar mellan gipsskiveväggar fås normalt tillräcklig ljudtäthet genom rätt utfört spacklingsarbete.

AKUSTISK TÄTMASSA:

Vid flera lag skivor utförs fogningen bäst i det innersta, ej synliga skivlagret. Med fogdjupet på 13 mm bör fogbredden vara ca 10 mm. Till ljudisolerande väggar gäller normalt följande regler.



LJUDKRAV < 30 DB (R'W)

Skena SK.
Ingen polyetenduk, ingen fogning.



LJUDKRAV ≤ 35 DB (R'W)

Skena SKP (polyetenduk).
Ingen fogning.



LJUDKRAV ≤ 44 DB (R'W)

Skena SKP med fogning på en väggsida eller med torr fogtätning med skena SKT.



LJUDKRAV > 44 DB (R'W)

Skena SKP med fogning på båda väggsidorna eller torr fogtätning med skena SKT.

BRAND OCH LJUDTÄTNING

INSTALLATION

TÄNK PÅ!

Använd alltid akustisk tätmassa vid ojämna anslutningsytor.

En svag anslutning ger en kraftig försämring av den totala ljudisoleringen.



INSTALLATIONER

GENERELLT

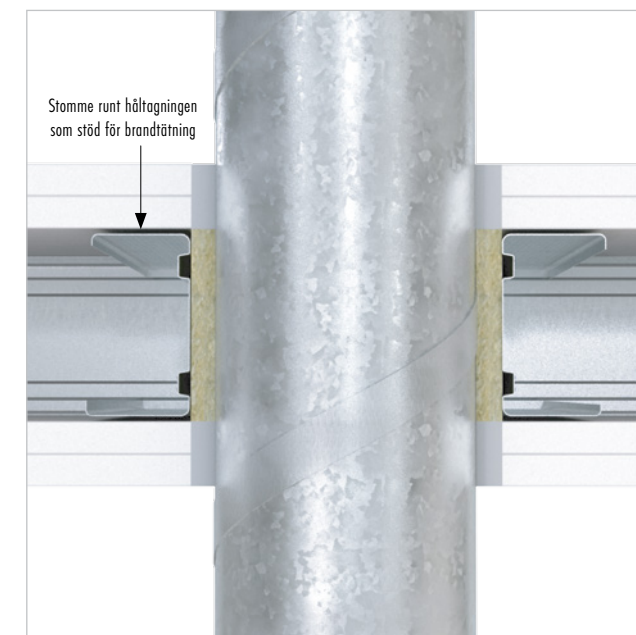
Om rör, kanaler och installationer dras igenom brand och ljudklassade konstruktioner skall de specifika anvisningarna för tätning med godkänd brandfogmassa följas noga. Viktigt att fogbredden är dimensionerad efter den rörelse som är förväntad i konstruktionen och efter den rörelseförmåga vald fogmassa har. Knauf Danogips rekommenderar att följa tillverkarnas anvisningar.

BRANDTÄTNING

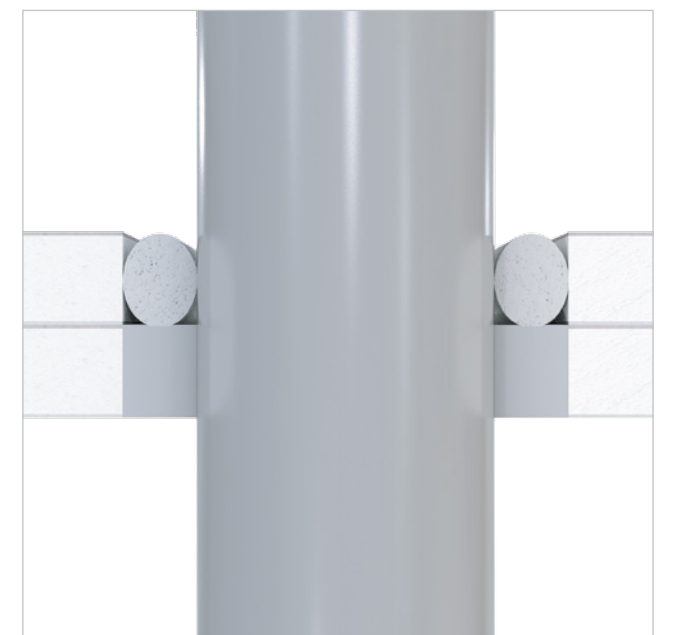
Vid hålltagning i brandklassade väggar skall spalten mellan skivmaterial, rör och kanaler, etc. tätas med ett testat och godkänt brandtätningssystem. Vid större hålltagningar rekommenderas att komplettera med stomme runt hålltagningen som stöd för eventuell drevning, bottningslist samt fogmassa.

LJUDTÄTNING

Ventilationskanaler och rör som förs genom väggar försämrar ljudisoleringen. Tätning utförs med bottningslist och Knauf Danogips Akustisk Fogmassa. För att minska ljudtransmissionen genom elinstallationer, som monteras i ljudklassade väggar, skall eldosorna var förskjutna minst ett regelfack. Ytterligare information om dosor, se kap. 17.



Vid större hålltagningar kompletteras med stomme runt installationen som stöd för brandtätningen.



Ljudtätning kring VP-rör med fogmassa och bottningslist.

NEDBÖJNING

RÖRELSER (TELESKOPANSLUTNINGAR)

Vid större nedböjningar i bjälklag och takkonstruktioner skall anslutningarna utföras med teleskopanslutningar.

Nedan visas exempel på montage av teleskopanslutningar för enkel respektive dubbel regelstomme.

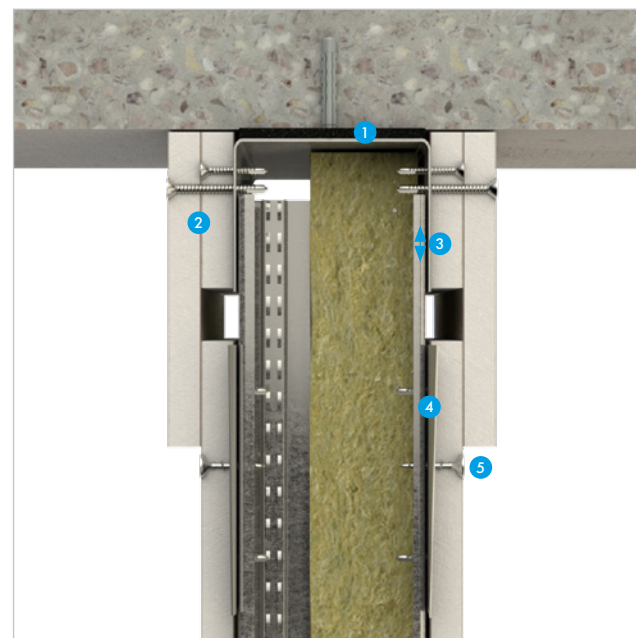
GENERELLA ANVISNINGAR

Samtliga teleskopanslutningar från och med 10 mm nedböjning förses med horisontella plåtband PB 100 för skruvning av gips i överkant vägg.

ANSLUTNING MED FÖRSTÄRKNINGSSKENA FSK/FSKP

Väggtyp: E 101. **Brandklass:** EI30. Flänshöjd 60 för ≤ 20 mm nedböjning. Flänshöjd 100 för ≤ 60 mm nedböjning.

1. Förstärkningsskena FSKP fästs till underlaget enligt generella anvisningar för montage av skenor.
2. 2 x 12,5 mm Knauf Danogips skivor. Remsor 60+120 skruvas i FSKP-profil s200 mm för yttersta lagret. Se till att skruven inte sammanfaller med reglarna.
3. Anläggningsytan mellan regeln och skenans fläns skall vara min 40 mm. Regeln får inte fästas i skenan.
4. Horisontellt plåtband PB 100, monteras min. 20 mm (60 mm) under skenans fläns. Plåtbandet fästs till varje regel med 2 st profilskruv.
5. Skivorna fästs i reglar samt plåtband PB 100 med skruv enligt Knauf Danogips anvisningar.



PRINCIP

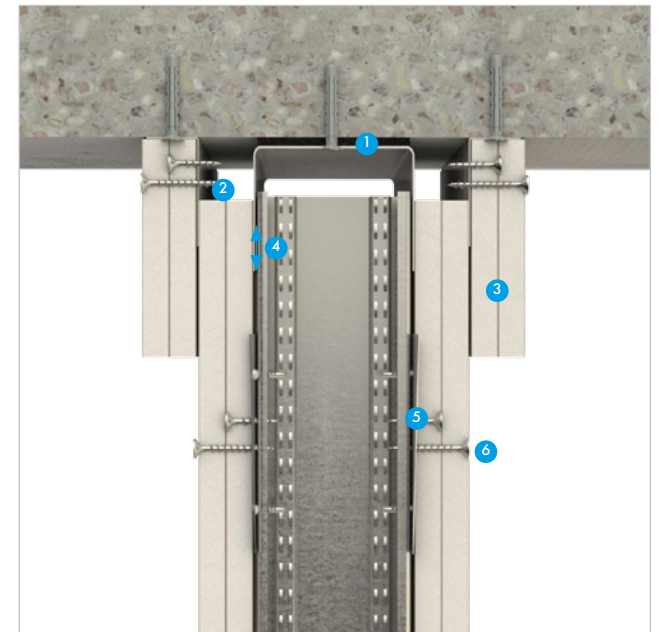
STÖRRE NEDBÖJNINGAR

Detaljerna visar anslutningar med förstärkningsskena FSK och teleskopskena TSK för respektive 20 och 40 mm nedböjning. För nedböjning ≤ 80 mm finns TSK 95/120 och 120/120. För nedböjning ≤ 60 mm finns FSK 70/100, 95/100 och 120/100. Särskilt lämplig för schaktvägg och dubbelstomme.

ANSLUTNING MED FÖRSTÄRKNINGSSKENA FSK/FSKP

Väggtyp: E 202. **Brandklass:** EI60. Flänshöjd 60 för ≤ 20 mm nedböjning. Flänshöjd 100 för ≤ 60 mm nedböjning.

1. Förstärkningsskena med polyetenduk FSKP fästs till underlaget enligt generella anvisningar för montage av skenor.
2. Vinkelprofil LP 24/50 fästs till underlaget på samma sätt som skenor.
3. 2 x 12,5 mm Knauf Danogips skivor om varje sida. Remsor min. h = 100 mm skruvas i vinkelprofil s200 mm för yttersta lagret.
4. Anläggningsytan mellan regeln och skenans fläns skall vara min 40 mm. Regeln får inte fästas i skenan.
5. Horisontellt plåtband PB 100, monterad min. 20 mm (60 mm) under skenans fläns, plåtbandet fästs till varje regel med 2 st profilskruv.
6. Skivorna fästs i reglar samt plåtband PB 100 med skruv enligt Knauf Danogips anvisningar.



NEDBÖJNING

RÖRELSER (TELESKOPANSLUTNINGAR)

ANSLUTNING MED FÖRSTÄRKNINGSSKENA FSKP/FSKP

Väggtyp: E 202. **Brandklass:** EI60. Flänshöjd 60 för ≤ 20 mm nedböjning. Flänshöjd 100 för ≤ 60 mm nedböjning.

1. Förstärkningsskena FSKP fästs till underlaget enligt generella anvisningar för montage av skenor.
2. Gipsremsa 60 mm skruvas i FSKP-profil s200 mm. Se till att skruven inte sammanfaller med reglarna.
3. Anläggningsytan mellan regeln och skenans fläns skall vara min 40 mm. Regeln får inte fästas i skenan.
4. Horisontellt plåtband PB 100, monteras min. 20 mm (60 mm) under skenans fläns. Plåtbandet fästs till varje regel med 2 st profilskruv.
5. Skivorna fästs i regler samt plåtband PB 100 med skruv enligt Knauf Danogips anvisningar.
6. Eventuellt akustisk tätmassa (enligt väggens ljudklass).

För att uppnå angiven brandklass skall anslutningen kompletteras med fasthållen isolering typ A1, densitet min 26 kg/m² och smältpunkt >1000°C från ovkant vägg och 600 mm ner. Fasthållningen utförs lämpligast med en horisontell monterad H50/50 som monteras mellan reglarna (en sida) i underkant stålregelskiva. H50/50 klipps upp vid varje regel.

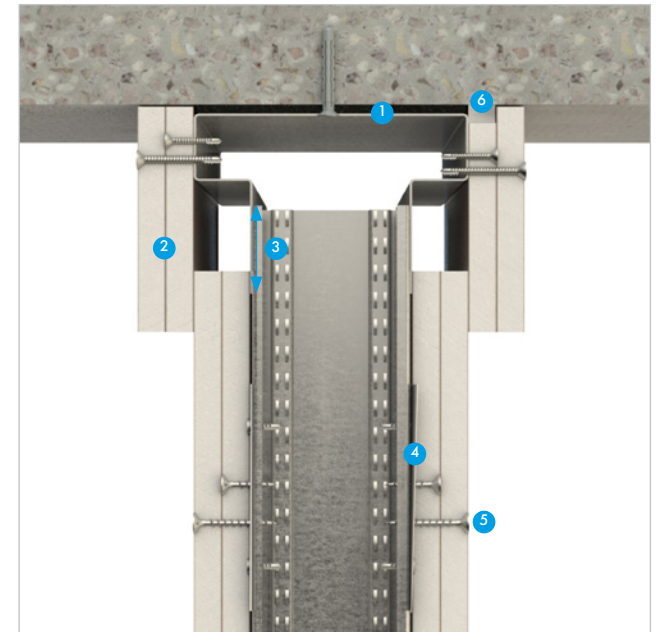


ANSLUTNING MED TELESKOPSKENA TSK/TSKP

Väggtyp: E 202. **Brandklass:** EI60. Flänshöjd 50 för ≤ 40 mm nedböjning. Flänshöjd 120 för ≤ 80 mm nedböjning.

1. Teleskopskena med polyetenduk TSKP 2 fästs till underlaget enligt generella anvisningar för montage av skenor.
2. 2 x 12,5 mm Knauf Danogips skivor. Remsor min. h = 100 mm skruvas i TSKP 2-profil s200 mm för yttersta lagret.
3. Knauf Danogips regel avslutas 40 mm innan skenans botten, regeln får inte fästas i skenan.
4. Horisontellt plåtband PB 100, monterad min. 40 mm (80 mm) under skenans fläns. Plåtbandet fästs till varje regel med 2 st. profilskruv.
5. Skivorna fästs i regler samt plåtband PB 100 med skruv enligt Knauf Danogips anvisningar.
6. Eventuellt akustisk tätmassa (enligt väggens ljudklass).

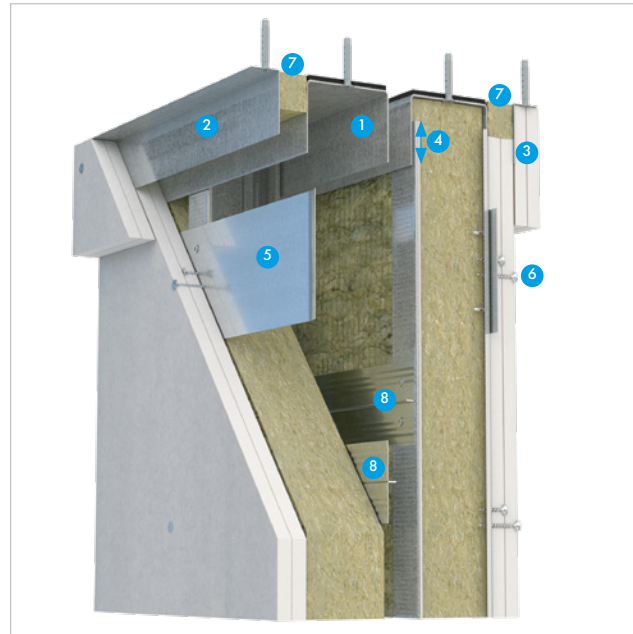
Reglarna skall ha en anläggningsyta på min. 40 mm. i teleskopskenan.



ANSLUTNING MED FÖRSTÄRKNINGSSKENA FSK/FSKP

Väggtyp: D 202. **Brandklass:** EI60. Flänshöjd 60 för ≤ 20 mm nedböjning. Flänshöjd 100 för ≤ 60 mm nedböjning.

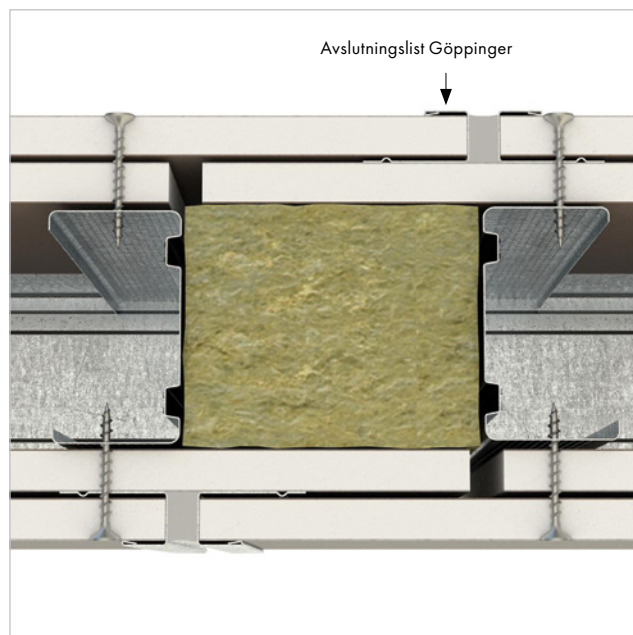
1. Förstärkningsskena med polyetenduk FSKP fästs till underlaget enligt generella anvisningar för montage av skenor.
2. Vinkelprofil LP 24/50 eller likvärdig fästs till bjälklaget på samma sätt som skenor.
3. 2 x 12,5 mm remsor min. h = 100 mm av Knauf Danogips skiva om varje sida. Remsorna skruvas i vinkelprofil s200 mm för yttersta lagret.
4. Knauf Danogips regel avslutas 40 mm innan skenans botten. Regeln får inte fästas i skenan.
5. Horisontellt plåtband PB 100, monterad min 20 mm (60 mm) under skenans fläns. Plåtbandet fästs till varje regel med 2 st. profilskruv.
6. Skivorna fästs i regler samt plåtband PB 100 med skruv enligt Knaufs Danogips anvisningar.
7. Drevning med mineralull
8. På insidan kompletteras reglarna med horisontellt monterad T-skarv eller hattprofil S25 på max s1200 mm för att styva av flänsarna. T-skarven eller hattprofilarna monteras förskjutna så kontakt mellan stommarna inte uppstår. Även regelstommen skall förskjutas 225 mm för att underlätta montage av de horisontella profilerna.



DILATIONSFOGAR I INNERVÄGGAR

Gips är ett stabilt material med mycket små rörelser (ca 0,5 mm/m vid en relativ luftfuktighet mellan 30-90 %). Dock skall man vid långa väggar med större längd eller utsträckning än 15 meter komplettera med dilatationsfogar. Tänk på att alla skivlager samt bakomliggande konstruktion skall brytas. Fogen mellan skivorna kan fyllas med elastisk fogmassa.

Önskas ett spacklat kantavslut kan L-profil Göppingar rekommenderas.



FÖR MER INFORMATION SE DETALJER FÖR RESPEKTIVE VÄGGTYP.

GENERELLA ANVISNINGAR

Knauf Danogips rekommenderar att alltid, även i vanliga WC utan dusch/bad samt WC i våtzon 2, använda oorganiska våtrumsskivor typ AQUAPANEL® Indoor eller Humidboard 2.0 i väggar med inbyggda WC på grund av risken för kondens och/eller läckage från spolcisternen. Stomme och skivbeklädnader monteras enligt generella anvisningar.

Vid montage av vägghängt sanitetsporslin och rostfri inredning måste väggen konstrueras för att göra plats för rördragning, fixtur samt vattencistern. Tillverkarna har ofta färdiga fixturer samt rekommendationer om minsta fria mått inne i bakomvarande väggstomme. Finns inte dessa uppgifter visas nedan exempel på lösningar för montage av fixtur i stålregelstomme, samma princip gäller även för trästomme.

INSTALLATIONSVÄGGAR FÖR ENKELSIDIGT WC-MONTAGE MED HORISONTELL AVLOPPSDRAGNING

Vägg tjocklek: 255 mm (invändigt 205 mm fritt). **Ljudklass:** 44/53 dB*. **Max vägghöjd:** 6000 mm.



1. 2 x 12,5 mm Knauf Danogips våtrumsskiva. Med våtrumsskiva avses i första hand AQUAPANEL® Indoor och Humidboard 2.0.
2. 45 mm Multiregel*.
3. 160 mm Multiregel*. Reglar kapas i lämplig höjd ovan för rördragningen.
4. Primärprofil P45 vid varje avkapad regel.
5. Avloppsror ø 110 mm.
6. Regelavslutning.
7. 2 x 12,5 mm Classic Board.

*) Om fixtur används skall regler på båda sidor fixtur vara förstärkningsreglar FR.

Anmärkning:

Reglar/profiler/skenor sammanfogas med montageskruv. Vägghängd toalett monteras i egen fixtur enligt tillverkarens anvisningar. Knauf Danogips rekommenderar att montera förstärkningsreglar FR om båda sidorna av fixturen för ökad stabilitet. Fixturen fästs till förstärkningsreglarna med montageskruv.

*) Den högre angivna ljudklassen uppnås genom komplettering av väggkonstruktion med ≥45 mm mineralullsisolering samt dubbla skivlag AQUAPANEL® Indoor.

VVS-INSTALLATIONER

INSTALLATIONSVÄGGAR FÖR DUBBELSIDIGT WC-MONTAGE

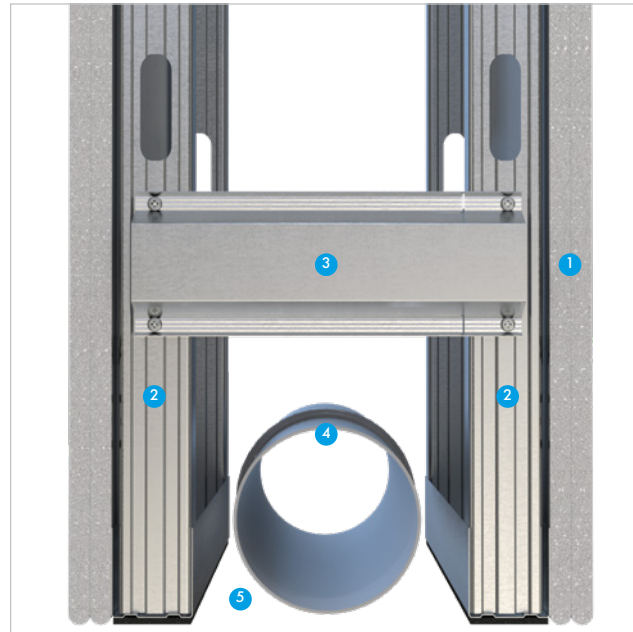
INSTALLATIONSVÄGGAR FÖR DUBBELSIDIGT WC-MONTAGE MED HORIZONTELL AVLOPPSDRAGNING

Väggjocklek: 300 mm (invändigt 250 mm fritt). **Ljudklass:** 44/53 dB*. **Max vägghöjd:** 6000 mm.



1. 2 x 12,5 mm Knauf Danogips våtrumsskiva. Med våtrumsskiva avses i första hand AQUAPANEL® Indoor och Humidboard 2.0.
2. 45 mm Multiregel*.
3. Horisontell förbindning mellan regler max s800 mm, utförs antingen med S25 eller remсор av våtrumsskiva.
4. Avloppsrör ø 110 mm.

*) Om fixtur används skall regler på båda sidor fixtur vara förstärkningsregel FR.



ANMÄRKNING:

Reglar/profiler/skenor sammanfogas med montageskruv. Vägghängd toalett monteras i egen fixtur enligt tillverkarens anvisningar. Knauf Danogips rekommenderar att montera förstärkningsreglar FR om båda sidorna av fixturen för ökad stabilitet. Fixturen fästs till förstärkningsreglarna med montageskruv.

*) Den högre angivna ljudklassen uppnås genom komplettering av väggkonstruktion med ≥45 mm mineralullsisolering samt dubbla skivlag AQUAPANEL® Indoor.

VVS-INSTALLATIONER

INBYGGNADSFIXTURER

INSTALLATIONSVÄGG FÖR ENKELSIDIGT WC-MONTAGE, HORIZONTELL AVLOPPSDRAGNING

Tätskiktet (grönt) ska vara obrutet bakom och under WC-cisternen i installationsväggen. Bottnen i installationsväggen ska konstrueras med fall och utlopp så att eventuellt vattenläckage blir synligt.

Välj placering av WC-fixturen och säkerställ rätt positionering. Montera fixturen mot golvet och bakomliggande vägg enligt tillverkarens anvisningar.

På båda sidor om fixturen monteras Förstärkningsregel för extra stabilitet. Förstärkningsregel och fixtur sammanfogas med montageskruv. Reglar/profiler/skenor sammanfogas med montageskruv.

ANMÄRKNING:

Installationsschakt/vägg med spölcistern skall förses med serviceöppning.



INSTALLATIONSVÄGG MED INBYGGNADSFIXTURER

Exempel på installationsvägg med olika typer av inbyggna fixturer.

Knauf Danogips rekommenderar att montera förstärkningsreglar på båda sidorna om fixtur som skall ta upp extra laster, exempelvis fixtur för vägghängd toalett och vägghängd handfat.

Fixtur och traverser monteras enligt tillverkarens anvisningar.



KOMPLETTERING MED KORTLING I TRÄ MED KORTLINGSBESLAG

Kortlingsbeslag monteras på regel av trä eller stål med förmonterad dubbelhäftande tejp. Remsa av Plywood monteras mellan beslagen. Om större skiva används, kompletteras med ytterligare kortlingsbeslag (se bild).

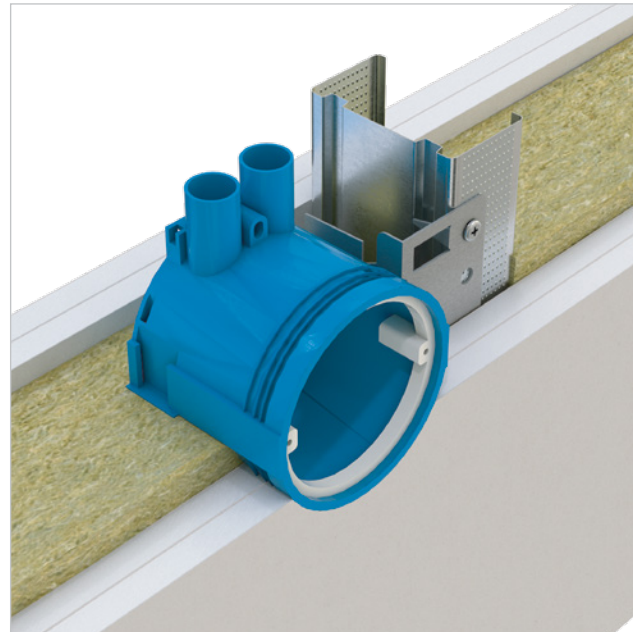
Inga skruvar behöver normalt användas. Plywooden kläms mellan profil och gipsskiva.

Användningsområden: Lättare inredning som skåp, spegel, duschvägg, handdukstork etc.





Dosa monterad med skivfästen.



Dosa monterad med regelfäste.

GENERELLT OM MONTAGE AV GODKÄNDA DOSOR I REGELVÄGGAR

Anvisningen är enbart en guide med minimikrav. Knauf Danogips rekommenderar att alltid följa leverantörens anvisningar.

LJUD:

- I ljudklassade väggar rekommenderas att använda dosor som är testade av RISE. Enligt RISE skall dessa inte märkbart försämra väggens ljudisolerande egenskaper jämfört med en vägg utan dosor. Det är dock viktigt att installationen utförs korrekt samt att man isolerar ordentligt bakom dosorna.
- I väggar med höga ljudkrav som oftast är konstruerade med dubbel- eller saxad stomme rekommenderas att montera dosorna med regelfästen, detta för att undvika vibrationsöverföring i konstruktionen.
- I rum med sekretesskrav tillåts inte apparatdosor i väggen.
- Dosor bör undvikas i lägenhetsskiljande väggar.
- Distansfästen skall vid krav på ljudisolering vara utformade så ljudöverföring begränsas.
- Läs mer om installationer i ljudklassade innerväggar i våra projekteringsanvisningar.

BRAND:

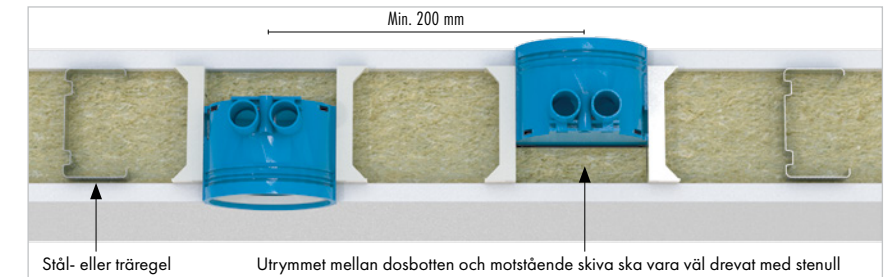
- Dosor och tillhörande fästen skall vara typgodkända och klassade i minst samma brandklass som väggen.
- Utrymmet mellan dosbotten och motstående skiva ska drevas noggrant med stenullsisolering.

DOSMONTAGE:

- Dosorna monteras antingen med regelfäste eller med skivfästen mellan motstående skivor. Dosor monterade på ömse sidor av väggen ska placeras med minst 200 mm inbördes avstånd. Hål för dosorna borrar med anpassad dosfräs/hålsåg, efterbehandling av borrhålen är inte tillåtet. Centrering av dosan i borrhålet skall eftersträvas.

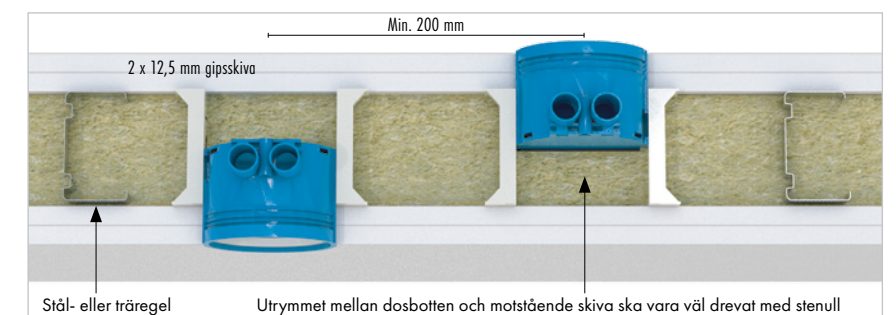
MONTAGE AV DOSOR I BRANDKLASSAD REGELVÄGG EI 30

Gäller för stål- och träreglar.
Föreskriven vägg ska utföras med minst 70 mm regelstomme.
Regelfack med apparatdosor isoleras med stenull med densitet på min. 28 kg/m³ i hela regelfackets bredd och höjd. Isoleringen skall tillpassas med ett övermått på 5-10 mm så att skivorna pressas mot stommen.



MONTAGE AV DOSOR I BRANDKLASSAD REGELVÄGG EI 60

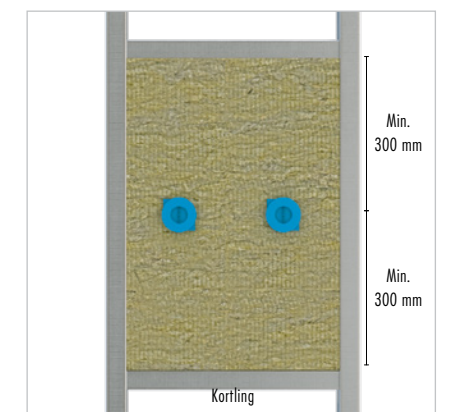
Gäller för stål- och träreglar.
Föreskriven vägg ska utföras med minst 70 mm regelstomme.
Regelfack med dosor isoleras med stenull med densitet på min. 28 kg/m³ i hela regelfackets bredd och höjd. Isoleringen skall tillpassas med ett övermått på 5-10 mm så att skivorna pressas mot stommen.



MONTERING I VÄGGAR SOM INTE SKA HELISOLERAS

Om inte regelfacket fullisolerats krävs följande åtgärder:
Full utfyllnad med isolering på bredden, i höjdlid (över och under) ska isoleringen täcka dosorna med minst 300 mm. Isoleringen avgränsas och fasthålls av regelkortling.

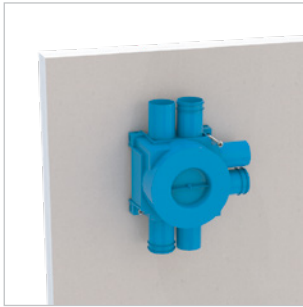
Om avstånd mellan dosa och anslutande golv eller tak är mindre än 300 mm godtas en mindre täckande isoleringsmängd.



DIREKTMONTAGE PÅ BAKSIDA SKIVA

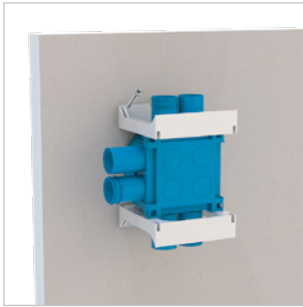


Vägg med inre skiva i plywood. Dosan spikas i plywooden genom spikkanalerna*.

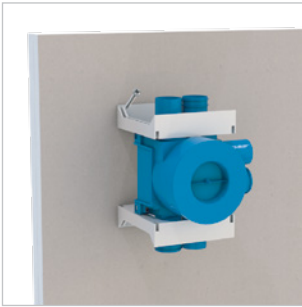


Dosan skruvas eller limmas direkt mot skivan*.

MONTERING PÅ BAKSIDA SKIVA MED SKIVFÄSTE

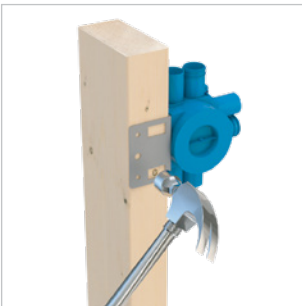


Skivfästen fästs på dosan. Skruva genom hålen på skivfästet*.

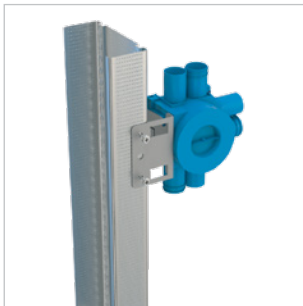


Skivfäste (70, 95 eller 120 mm) fästs på dosan. Skruva genom hålen på skivfästet*.

MONTERING PÅ REGEL MED REGELFÄSTE



Beslaget spikas direkt på regel.

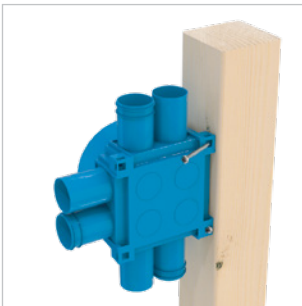


Skruvas på stålregel eller skruvas/spikas på träregel*. Regelfästen är oftast försedd med vikbara flikar som viks ner t ex vid bredare dörrfoder.

MONTERING PÅ TRÄREGEL



På 70 mm regel spikas dosan enklast genom skruvkanalerna*.



På 45 mm regel kan det vara trångt att spika. Fäst istället med skråskruvning*.

*Fastsättning med skruv, spik eller lim enligt leverantörens anvisningar.

Om luckorna är bredare än ett regelfack eller hamnar mitt över en regel, kan det vara en fördel att förbereda stommen med eventuella avvaxlingar innan skivorna monteras. Utskärningsmått (hål-måttet) är samma som beställningsmått.

INSPEKTIONSLUCKA STANDARD (PLÅT)

Lucka i plåt monteras snabbt och enkelt i regelstommen, montageanvisning finns även på förpackningen. Luckan kan också monteras i mur- och betongväggar men då med ett speciellt inmurningsfäste.



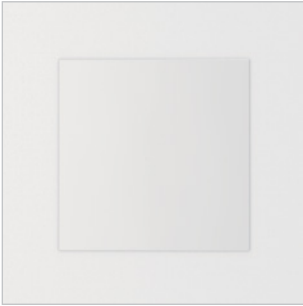
Ta ut luckan av förpackningen. Skär ut håltagningsmallen ur kartongen. Rita av mallen där luckan skall sitta.



Såga upp hålet efter markeringen och avlägsna överblivet skivmaterial.



Passa in ramen i hålet, pressa inte eftersom detta kan leda till problem. Montera ramen med bifogade fästbleck (lika många per sida).



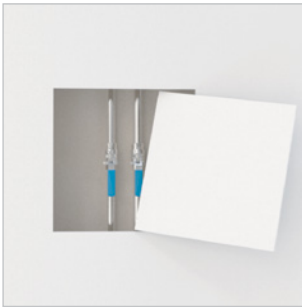
Tryck in luckan och vrid om lås-anordningen.

INSPEKTIONSLUCKA PUSH-UP

Inspektionslucka Push-up monteras även den snabbt och enkelt. Efter montering/spackling är luckan klar för målning, tapetsering eller plattsättning beroende på önskad ytfinish.



Ta ut luckan av förpackningen. Skär ut håltagningsmallen ur kartongen. Rita av mallen där luckan skall sitta.



Såga upp hålet efter markeringen och avlägsna överblivet skivmaterial.



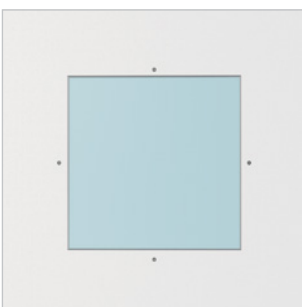
Öppna luckan och ta bort luckan från aluminiumramen. Stoppa in ramen diagonalt genom hålet, pressa inte eftersom detta kan leda till problem.



Ramen fästs med skruv genom skivbeklädningen in i ramen. Skruva inte i hörnen, utan enbart i mittsektionen. Använd lika många skruv per sida som skivbeklädningen i luckan är fäst med per sida. Använd skruv med borrarpet.

Innan spackling av mellanrummet mellan ramen och gipsen är det viktigt att först kontrollera att luckan mekaniskt fungerar utan att gå på.

Avlägsna luckan igen före spackling.



När spacklet är torrt kan luckan monteras i ramen igen med hjälp av de fjädrande hållarna, stäng luckan och tryck tills ett klickande ljud hörs.

Ytbehandling av luckan utförs som övriga väggen innan den placeras i ramen.

Här redovisas i enkel form de vanligaste förekommande anslutningsdetaljerna för olika typer av lätta icke bärande innerväggar. Detaljerna är anpassade efter ljudklass (dB) samt konstruktionstyp och är därför oberoende av typ av regel och skivmaterial.

Typ av regel, skena samt skivor anges i varje väggs väggbeskrivning som finns att hämta på vår hemsida. Detaljer som inte är beskrivna här samt originaldetaljer med komplett information finns att ladda ner från vår hemsida. Exempel på system, egenskaper, väggtyp och detaljer finns på www.knaufdanogips.se under fliken Byggsystem.

VÄGGGRUPPER					
Väggrupp	E	200	Mx	35	
Väggrupp	E	101	Mx	35	
Väggrupp	E	202	M0	40	
Väggrupp	E	202	Mx	44	
Väggrupp	E	202	Mx	48	
Väggrupp	E	202	Mx	53	
Väggrupp	Z	202	Mx	57	
Väggrupp	D	202	Mx	61	
Väggrupp	D	303	Mx	65	

FÖRKLARING	
E	= Enkelstomme
Z	= Sicksack-stomme
D	= Dubbelstomme
101	= Ett lager skiva om båda sidor av stommen
200	= Två lager skiva om en sida av stommen
202	= Två lager skiva om båda sidor av stommen
303	= Tre lager skiva om båda sidor av stommen
M0	= Inget minerallull
Mx	= Med minerallull
Siffrorna 35, 40, 44, 48, 53, 57, 61, 65 = decibeltal (dB)	

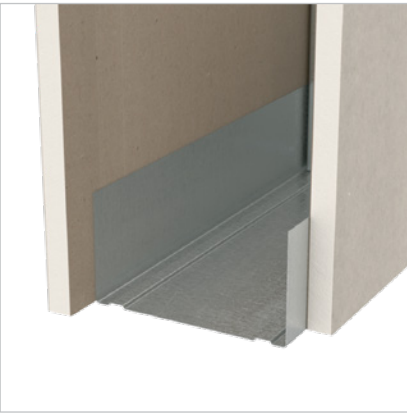
EXEMPEL	
1: E 202 M0 40 Enkelstomme. Två lager skivmaterial om båda sidor stommen. Ingen minerallull. Ljudklass R'w 40 dB	
2: E 202 Mx 48 Enkelstomme. Två lager skivmaterial om båda sidor stommen. Med minerallull. Ljudklass R'w 48 dB	

LJUDTÄTNING

För att ge tillräcklig täthet där ljudisoleringen har betydelse skall anslutningar försees med akustisk tätmassa eller torr fogtätning. Vid anslutningar mellan gipsskiveväggar fås normalt tillräcklig ljudtäthet genom rätt utfört spacklingsarbete.

AKUSTISK TÄTMASSA:

Vid flera lag skivor utförs fogningen bäst i det innersta, ej synliga skivlagret. Med fogdjupet på 13 mm bör fogbredden vara ca 10 mm. Till ljudisolerande väggar gäller normalt följande regler.



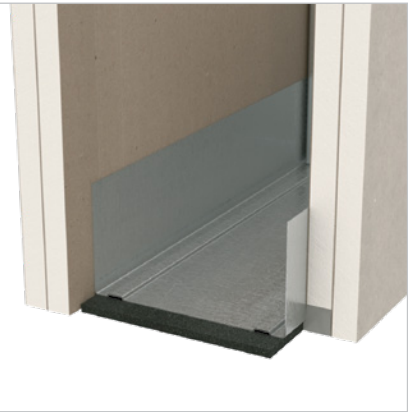
LJUDKRAV < 30 DB (R'W)

Skena SK.
Ingen polyetenduk, ingen fogning.



LJUDKRAV ≤ 35 DB (R'W)

Skena SKP (polyetenduk).
Ingen fogning.



LJUDKRAV ≤ 44 DB (R'W)

Skena SKP med fogning på en väggsida eller med torr fogtätning med skena SKT.



LJUDKRAV > 44 DB (R'W)

Skena SKP med fogning på båda väggsidorna eller torr fogtätning med skena SKT.



TÄNK PÅ!

Använd alltid akustisk tätmassa vid ojämna anslutningsytor.

En svag anslutning ger en kraftig försämring av den totala ljudisoleringen.



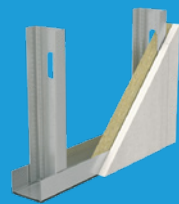
MONTAGE INNERVÄGG

VÄGGRUPPER



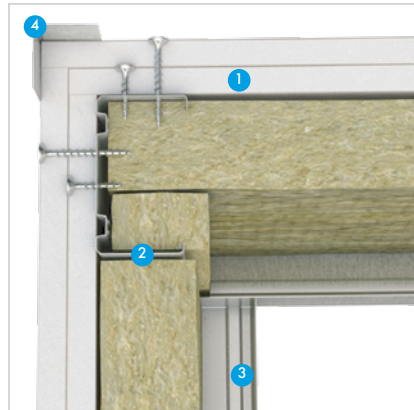
VÄGGRUPP E 200 MX 35

BRANDKLASS: EI 30
LJUDKLASS: R'W 35 DB



VÄGGRUPP E 200 MX 35

BRANDKLASS: EI 30
LJUDKLASS: R'W 35 DB



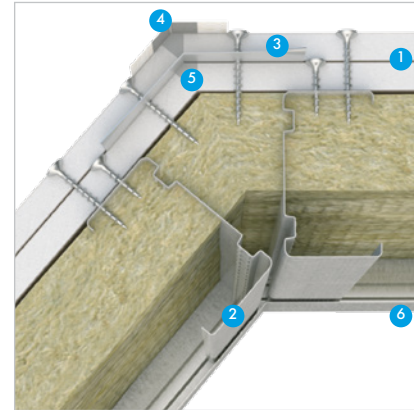
1.1.1 MX_35 YTTERHÖRN

1. 2 x 12,5 mm Knauf Danogips skivor
2. Knauf Danogips regel
3. Knauf Danogips skena med polyetenduk SKP
4. Ev. hörnskydd



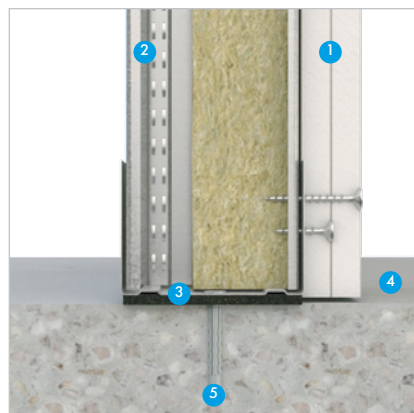
1.1.2 MX_35 INNERHÖRN

1. 2 x 12,5 mm Knauf Danogips skivor
2. Knauf Danogips skena med polyetenduk SKP
3. Ev. skarvremsa
4. Hörnregel HR



1.1.3 MX_35 HÖRN > 90°

1. 2 x 12,5 mm Knauf Danogips skivor
2. Knauf Danogips regel
3. VPB 100 Vikbart plåtbånd
4. Ev. Multiflex-tejp
5. Vid brandkrav fylls med spackel på båda lager
6. Knauf Danogips skena med polyetenduk SKP



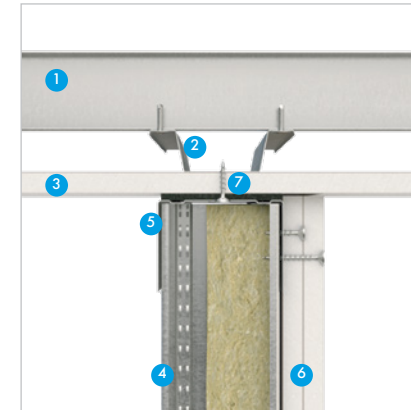
1.2.1 MX_35 GOLVANSLUTNING

1. 2 x 12,5 mm Knauf Danogips skivor
2. Knauf Danogips regel
3. Knauf Danogips skena med polyetenduk SKP
4. Golv på mark min. 60 mm betong eller 75 mm lättbetong
5. Infästningspunkterna för skenor får ej överstiga 400 mm



1.3.1 MX_35 ANSLUTNING MOT BJÄLKLAG

1. 2 x 12,5 mm Knauf Danogips skivor
2. Knauf Danogips regel
3. Knauf Danogips skena med polyetenduk SKP
4. Bjäl.-nedböjning max. 10 mm. Vid brandkrav kompletteras med godkänd brandfogmassa
5. Knauf Danogips regel avslutas 15 mm innan skenans botten
6. Betongbjälklaget skall hålla minst samma ljudklass som väggen
7. Skivorna fästs endast i reglarna min. 20 mm under skenans fläns med Knauf Danogips skruv. Vid brandkrav kompletteras med horisontellt Plåtbånd PB100 15 mm under skenans fläns för fullskruvning i överkant gipsskiva.
8. Infästningspunkterna för skenor får ej överstiga 400 mm



1.4.1 MX_35 ANSLUTNING MOT UNDERTAK - A BRANDKLASS: -

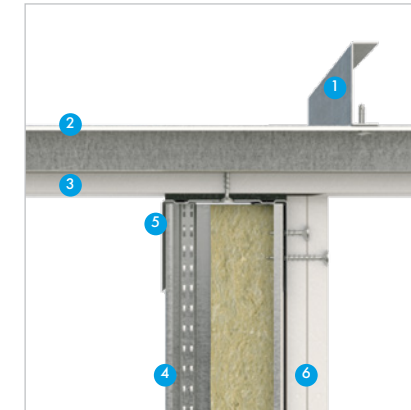
1. Primärprofil P 45, s1200 mm
2. Sekundärprofil S 25/85 s300 mm
3. 12,5 mm Knauf Danogips skiva
4. Knauf Danogips regel
5. Knauf Danogips skena med polyetenduk SKP
6. 2 x 12,5 mm Knauf Danogips skivor
7. Knauf Danogips skruv, s400 mm. Alternativt expanderplugg s400 mm om ej regel

Anmärkning: Anslutningens brandklass begränsas av undertakets brandklass.



1.5.2 MX_35 VÄGGANSLUTNING - A

1. 2 x 12,5 mm Knauf Danogips skivor
2. Knauf Danogips skena med polyetenduk SKP
3. Lätt vägg skall hålla minst samma ljudklass som gipsväggen
4. Expanderplugg s400 mm om ej regel
5. Ev. skarvremsa



1.4.1 MX_35 ANSLUTNING MOT UNDERTAK - B BRANDKLASS: -

1. Primärprofil P 45, s1200 mm
2. Sekundärprofil S 25/85 s300 mm
3. 12,5 mm Knauf Danogips skiva
4. Knauf Danogips regel
5. Knauf Danogips skena med polyetenduk SKP
6. 2 x 12,5 mm Knauf Danogips skivor
7. Knauf Danogips skruv, s300 mm.

Anmärkning: Anslutningens brandklass begränsas av undertakets brandklass.



1.5.2 MX_35 VÄGGANSLUTNING - B

1. 2 x 12,5 mm Knauf Danogips skivor
2. Knauf Danogips skena med polyetenduk SKP
3. Lätt vägg skall hålla minst samma ljudklass som gipsväggen
4. Knauf Danogips skruv, s400 mm.
5. Ev. skarvremsa



1.5.1 MX_35 VÄGGANSLUTNING

1. 2 x 12,5 mm Knauf Danogips skivor
2. Knauf Danogips skena med polyetenduk SKP
3. Massiv vägg min. 70 mm betong, 75 mm lättbetong eller 120 mm tegel med fyllda fogar
4. Infästningspunkterna för skenor får ej överstiga 400 mm

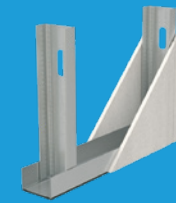


1.6.1 MX_35 ANSLUTNING MOT BETONGBALK

1. 2 x 12,5 mm Knauf Danogips skivor
2. Knauf Danogips regel
3. Knauf Danogips skena med polyetenduk SKP
4. Nedböjning max. 10 mm. Vid brandkrav kompletteras med godkänd brandfogmassa
5. Knauf Danogips regel avslutas 15 mm innan skenans botten
6. Betongbalken skall hålla minst samma ljudklass som väggen
7. Skivorna fästs endast i reglarna min. 20 mm under skenans fläns med Knauf Danogips skruv. Vid brandkrav kompletteras med horisontellt Plåtbånd PB100 15 mm under skenans fläns för fullskruvning i överkant gipsskiva.
8. Infästningspunkterna för skenor får ej överstiga 400 mm

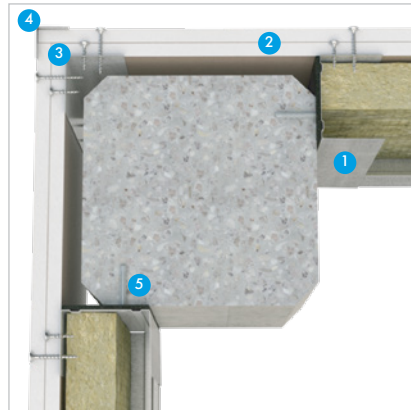
VÄGGRUPP E 200 MX 35

BRANDKLASS: EI 30
LJUDKLASS: R'W 35 DB



VÄGGRUPP E 101 MX 35

BRANDKLASS: EI 30
LJUDKLASS: R'W 35 DB



1.6.2 MX_35 ANSLUTNING MOT BETONG-PELARE - A

1. Knauf Danogips skena med polyetenduk SKP
2. 2 x 12,5 mm Knauf Danogips skivor
3. Vinkelprofil H 50/50
4. Ev. hörnskydd
5. Infästningspunkterna för skenor får ej överstiga s400 mm



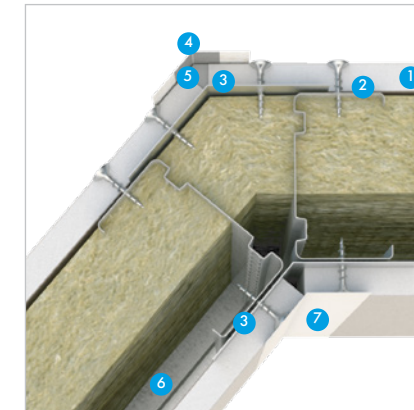
1.6.2 MX_35 ANSLUTNING MOT BETONG-PELARE - B

1. Knauf Danogips skena med polyetenduk SKP
2. 2 x 12,5 mm Knauf Danogips skivor
3. Infästningspunkterna för skenor får ej överstiga s400 mm



3.1.1 MX_35 HÖRN

1. 12,5 mm Knauf Danogips skiva
2. Knauf Danogips regel
3. Knauf Danogips skena med polyetenduk SKP
4. Ev. hörnskydd
5. Ev. skarvremsa
6. Hörnregel HR



3.1.2 MX_35 HÖRN >90°

1. 12,5 mm Knauf Danogips skiva
2. Knauf Danogips regel
3. VPB 100 Vikbart plåtbånd
4. Ev. Multiflex-tejp
5. Vid brandkrav fylls med spackel
6. Knauf Danogips skena med polyetenduk SKP
7. Ev. skarvremsa



3.1.3 MX_35 HÖRN

1. 12,5 mm Knauf Danogips skiva
2. Knauf Danogips regel
3. Knauf Danogips skena med polyetenduk SKP
4. Ev. hörnskydd
5. Ev. skarvremsa



3.2.1 MX_35 GOLVANSLUTNING

1. 12,5 mm Knauf Danogips skiva
2. Knauf Danogips regel
3. Knauf Danogips skena med polyetenduk SKP
4. Golv på mark min: 60 mm betong eller 75 mm lättbetong
5. Infästningspunkterna för skena får ej överstiga s400 mm



3.3.1 MX_35 ANSLUTNING MOT BJÄLKLAG

1. Bjäl.-nedböjning max. 10 mm. Springan kompletteras med akustisk tätmassa om båda sidorna, alt. godkänd brandfogmassa vid brandkrav.
2. Knauf Danogips regel avslutas 15 mm innan skenans botten
3. Betongbjälklaget skall hålla minst samma ljudklass som väggen
4. Skivorna fästs endast i reglarna min. 20 mm under skenans fläns med Knauf Danogips skruv. Vid brandkrav kompletteras på båda sidorna med horisontellt Plåtbånd PB100 15 mm under skenans fläns för fullskruvning i överkant gipsskiva.
5. Infästningspunkterna för skenor får ej överstiga s400 mm



3.3.4 MX_35 ANSLUTNING MOT BJÄLKLAG TELESKOP, NEDBÖJNING MAX 20 MM.

1. Knauf Danogips förstärkningsskena med polyetenduk FSKP
2. 2 x 12,5 mm Knauf Danogips skivor. Remsor 60 + 120 skruvas i FSKP-profil s200 mm för yttersta lagret, skruven får inte sammanfalla med reglarna
3. Regel avslutas 20 mm innan skenans botten, regeln får inte fästas i skenan.
4. Horisontellt Plåtbånd PB100, monterad min. 20 mm under skenans fläns, plåtbåndet fästs till varje regel med 2 st profilskruv.
5. Skivorna fästs i regler samt Plåtbånd PB100 med Knauf Danogips skruv enligt Knauf Danogips anvisningar.
6. Betongbjälklaget skall hålla minst samma ljudklass som väggen

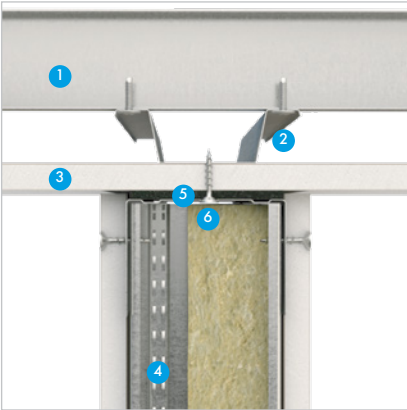
VÄGGRUPP E 101 MX 35

BRANDKLASS: EI 30
LJUDKLASS: R'W 35 DB



VÄGGRUPP E 101 MX 35

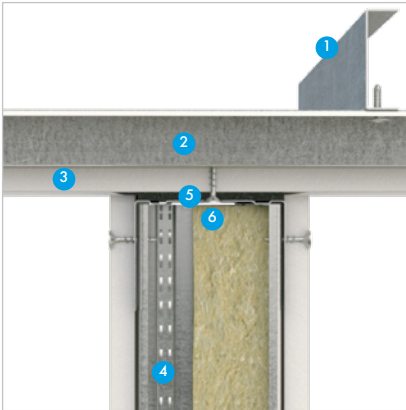
BRANDKLASS: EI 30
LJUDKLASS: R'W 35 DB



3.4.1 MX_35 ANSLUTNING MOT UNDERTAK - A BRANDKLASS: -

1. Primärprofil P 45, s1200 mm
2. Sekundärprofil S 25/85 s300 mm
3. 12,5 mm Knauf Danogips skiva
4. Knauf Danogips regel
5. Knauf Danogips skena med polyetenduk SKP
6. Knauf Danogips skruv s400 mm. Alternativt expanderplugg s400 mm om ej regel.

Anmärkning: Anslutningens brandklass begränsas av undertakets brandklass.



3.4.1 MX_35 ANSLUTNING MOT UNDERTAK - B BRANDKLASS: -

1. Primärprofil P 45, s1200 mm
2. Sekundärprofil S 25/85 s300 mm
3. 12,5 mm Knauf Danogips skiva
4. Knauf Danogips regel
5. Knauf Danogips skena med polyetenduk SKP
6. Knauf Danogips skruv s300 mm.

Anmärkning: Anslutningens brandklass begränsas av undertakets brandklass.



3.5.1 MX_35 VÄGGANSLUTNING

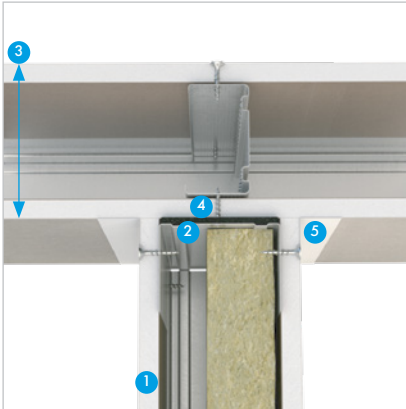
1. 12,5 mm Knauf Danogips skiva
2. Knauf Danogips skena med polyetenduk SKP
3. Massiv vägg min. 70 mm betong, 75 mm lättbetong eller 120 mm tegel med fyllda fogar.
4. Infästningspunkterna för skenor får ej överstiga s400 mm

Anmärkning: Ljud- och brandklass förutsätter att väggtyp uppfyller klassen.



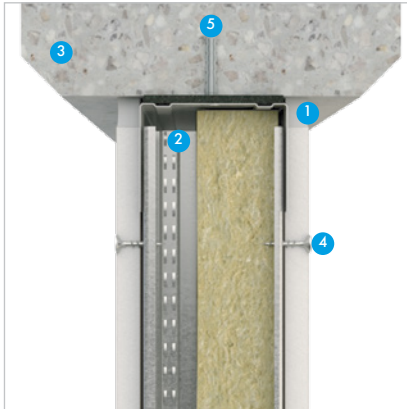
3.5.2 MX_35 VÄGGANSLUTNING - A

1. 12,5 mm Knauf Danogips skiva
2. Knauf Danogips skena med polyetenduk SKP
3. Lätt vägg skall hålla minst samma ljudklass som gipsväggen
4. Expanderplugg s400 mm om ej regel
5. Ev. skarvremsa



3.5.2 MX_35 VÄGGANSLUTNING - B

1. 12,5 mm Knauf Danogips skiva
2. Knauf Danogips skena med polyetenduk SKP
3. Lätt vägg skall hålla minst samma ljudklass som gipsväggen
4. Knauf Danogips skruv s400 mm.
5. Ev. skarvremsa



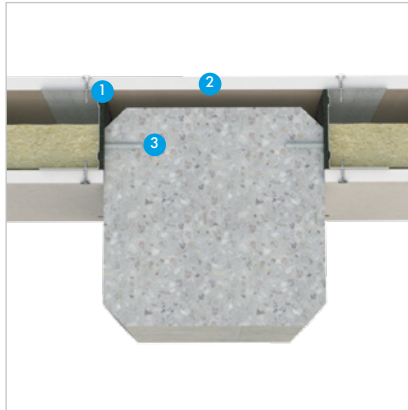
3.6.1 MX_35 ANSLUTNING MOT BETONGBALK

1. Nedböjning max. 10 mm. Springan kompletteras med akustisk tätmassa om båda sidorna, alt. godkänd brandfogmassa vid brandkrav.
2. Knauf Danogips regel avslutas 15 mm innan skenans botten
3. Betongbalken skall hålla minst samma ljudklass som väggen
4. Skivorna fästs endast i reglarna min. 20 mm under skenans fläns med skruv. Vid brandkrav kompletteras om båda sidorna med horisontellt Plåtband PB100 15 mm under skenas fläns för fullskruvning i överkant gipsskiva.
5. Infästningspunkterna för skenor får ej överstiga s400 mm



3.6.2 MX_35 ANSLUTNING BETONGPELARE - A

1. Knauf Danogips skena med polyetenduk SKP
2. 12,5 mm Knauf Danogips skiva
3. Vinkelprofil H 50/50
4. Ev. hörnskydd
5. Infästningspunkterna för skenor får ej överstiga s400 mm

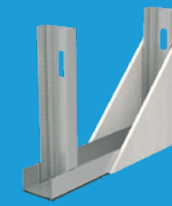
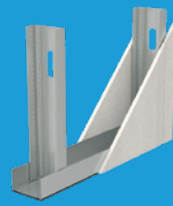


3.6.2 MX_35 ANSLUTNING BETONGPELARE - B

1. Knauf Danogips skena med polyetenduk SKP
2. 12,5 mm Knauf Danogips skiva
3. Infästningspunkterna för skenor får ej överstiga s400 mm

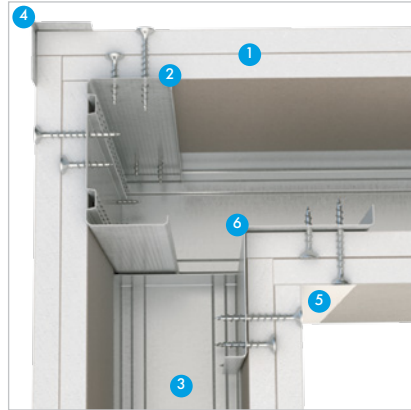
VÄGGRUPP E 202 M0 40

BRANDKLASS: EI 60
LJUDKLASS: R'W 40 DB



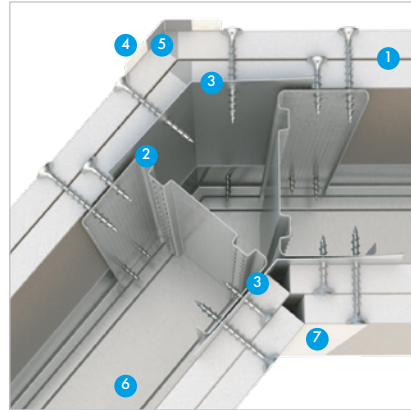
VÄGGRUPP E 202 M0 40

BRANDKLASS: EI 60
LJUDKLASS: R'W 40 DB



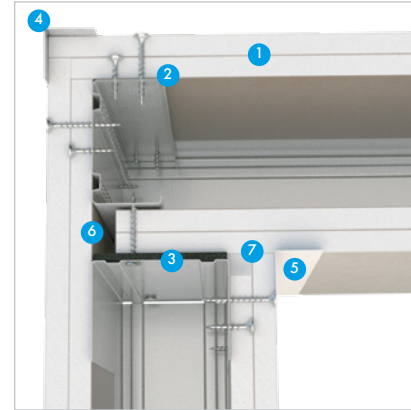
5.1.1 M0_40 HÖRN

1. 2 x 12,5 mm Knauf Danogips skivor
2. Knauf Danogips regel
3. Knauf Danogips skena med polyetenduk SKP alt. skena med torr fogtätning SKT
4. Ev. hörnskydd
5. Ev. skarvremsa
6. Hörnregel HR



5.1.2 M0_40 HÖRN >90°

1. 2 x 12,5 Knauf Danogips skivor
2. Knauf Danogips regel
3. VPB 100 Vikbart plåtbånd
4. Ev. Multiflex-tejp
5. Vid brandkrav fylls med spackel
6. Knauf Danogips skena med polyetenduk SKP alt. skena med torr fogtätning SKT
7. Ev. skarvremsa



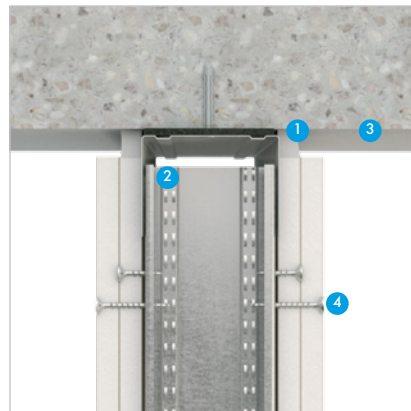
5.1.3 M0_40 HÖRN

1. 2 x 12,5 mm Knauf Danogips skivor
2. Knauf Danogips regel
3. Knauf Danogips skena med polyetenduk SKP alt. skena med torr fogtätning SKT
4. Ev. hörnskydd
5. Ev. skarvremsa
6. Springa 5-10 mm
7. Akustisk tätmassa



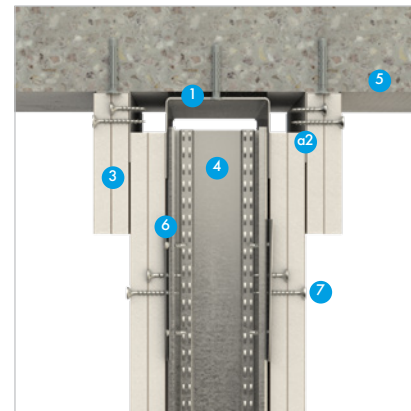
5.2.1 M0_40 GOLVANSLUTNING

1. 2 x 12,5 mm Knauf Danogips skivor
2. Knauf Danogips regel
3. Knauf Danogips skena med polyetenduk SKP alt. skena med torr fogtätning SKT
4. Massivt golv min. 100 mm betong
5. Akustisk tätmassa



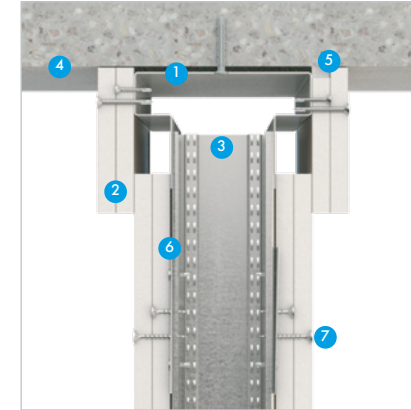
5.3.1 M0_40 ANSLUTNING MOT BJÄLKLAG

1. Bjäl.-nedböjning max. 10 mm. Springan kompletteras med akustisk tätmassa om båda sidorna, alt. godkänd brandfogmassa vid brandkrav.
2. Knauf Danogips regel avslutas 15 mm innan skenans botten
3. Bjälklag min: 180 mm håldäckselement eller 120 mm betong
4. Skivorna fästs endast i reglarna min. 20 mm under skenans fläns med Knauf Danogips skruv. Vid brandkrav kompletteras på båda sidorna med horisontellt Plåtbånd PB100 15 mm under skenans fläns för fullskruvning i överkant gipsskiva.



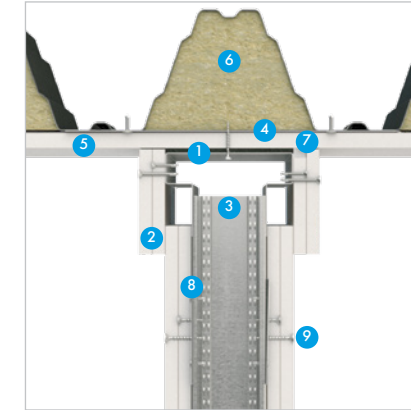
5.3.2 M0_40 ANSLUTNING MOT BJÄLKLAG

- Teleskop, nedböjning max 20 mm.
1. Knauf Danogips förstärkningsskena med polyetenduk FSKP
 2. Vinkelprofil LP 24/50
 3. 2 x 12,5 mm Knauf Danogips skivor om varje sida. Remsor min. h = 100 mm skruvas i vinkelprofil s200 mm för yttersta lagret
 4. Regel avslutas 20 mm innan skenans botten, regeln får inte fästas i skenan.
 5. Bjälklag min: 180 mm håldäckselement eller 120 mm betong
 6. Horisontellt Plåtbånd PB100, monterad min. 20 mm under skenans fläns, plåtbåndet fästs till varje regel med 2 st profilskruv.
 7. Skivorna fästs i reglar samt Plåtbånd PB100 med skruv enligt Knauf Danogips anvisningar.



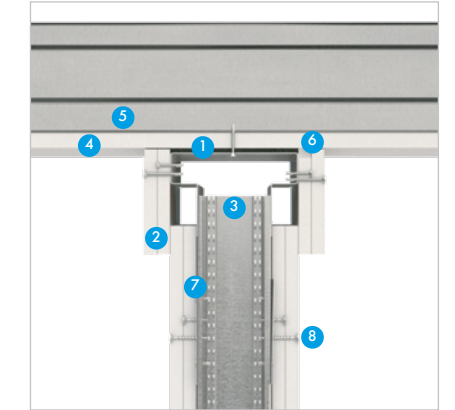
5.3.6 M0_40 ANSLUTNING MOT BJÄLKLAG

- Teleskop, nedböjning max 40 mm.
1. Knauf Danogips teleskopskena med polyetenduk TSKP 2
 2. 2 x 12,5 mm Knauf Danogips skivor. Remsor min. h = 100 mm skruvas i TSKP 2-profil s200 mm för yttersta lagret
 3. Knauf Danogips regel avslutas 40 mm innan skenans botten, regeln får inte fästas i skenan.
 4. Bjälklag min: 180 mm håldäckselement eller 120 mm betong
 5. Akustisk tätmassa
 6. Horisontellt Plåtbånd PB100, monterad min. 40 mm under skenans fläns, plåtbåndet fästs till varje regel med 2 st profilskruv.
 7. Skivorna fästs i reglar samt Plåtbånd PB100 med skruv enligt Knauf Danogips anvisningar.



5.3.7 M0_40 ANSLUTNING MOT TRP-BJÄLKLAG

- Teleskop, nedböjning max 40 mm.
1. Knauf Danogips teleskopskena med polyetenduk TSKP 2 fästs s400 mm mot tak
 2. 2 x 12,5 mm Knauf Danogips skivor. Remsor min. h = 100 mm skruvas i TSKP 2-profilen s200 mm för yttersta lagret
 3. Knauf Danogips regel avslutas 40 mm innan skenans botten, regeln får inte fästas i skenan.
 4. Plåtbånd PB 100 max. s400 mm i underkant profilbotten för infästning av takskena mellan profilbotten. Plåtbåndet fästs med profilskruv.
 5. 15,5 mm Secura Board brandskyddsskiva, b = min. 600 mm i hela väggens längd, fästs till TRP-plåtens profilbottnar med Knauf Danogips skruv s200 mm
 6. Om inte gipsskivan täcker hela takytan kompletteras nedåtvända rillor med stenullstavar, volymvikt 70 kg/m³, b = min. 600 mm
 7. Akustisk tätmassa
 8. Horisontellt Plåtbånd PB 100, monterad min. 40 mm under skenans fläns, plåtbåndet fästs till varje regel med 2 st profilskruv.
 9. Skivorna fästs i reglar samt Plåtbånd PB 100 med skruv enligt Knauf Danogips anvisningar.

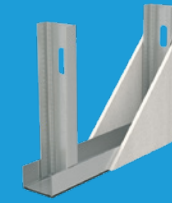


5.3.8 M0_40 ANSLUTNING MOT TRP-BJÄLKLAG

- Teleskop, nedböjning max 40 mm.
1. Knauf Danogips teleskopskena med polyetenduk TSKP 2, fästs i TRP-plåtens profilbottnar på max s400 mm
 2. 2 x 12,5 mm Knauf Danogips skiva. Remsor min. h=100 mm skruvas i TSKP 2-profilen s200 mm för yttersta lagret
 3. Knauf Danogips regel avslutas 40 mm innan skenans botten, regeln får inte fästas i skenan.
 4. Längs hela väggens längd med en bredd på min. 600 mm fästs en 15,5 mm Secura Board brandskyddsskiva till TRP-plåtens profilbottnar med skruv max. s200 mm
 5. Längs hela väggens längd med en bredd av min. 600 mm isoleras nedåtvända rillor med stenullstavar, volymvikt 70 kg/m³
 6. Akustisk tätmassa
 7. Horisontellt Plåtbånd PB 100, monterad min. 40 mm under skenans fläns, plåtbåndet fästs till varje regel med 2 st profilskruv.
 8. Skivorna fästs i reglar samt Plåtbånd PB 100 med skruv enligt Knauf Danogips anvisningar.

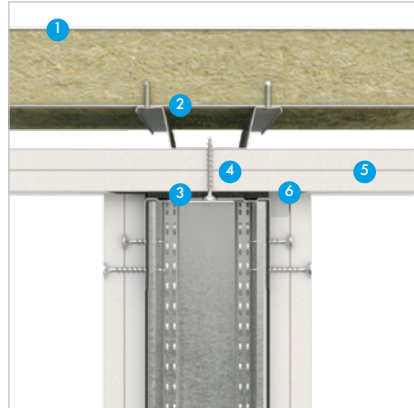
VÄGGRUPP E 202 M0 40

BRANDKLASS: EI 60
LJUDKLASS: R'W 40 DB



VÄGGRUPP E 202 M0 40

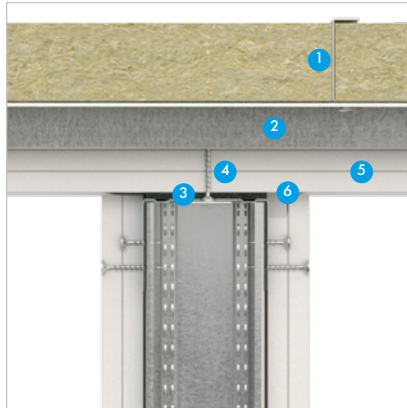
BRANDKLASS: EI 60
LJUDKLASS: R'W 40 DB



5.4.1 M0_40 ANSLUTNING MOT UNDERTAK – A BRANDKLASS: –

1. Primärprofil P 45, s1200 mm
2. Sekundärprofil S 25/85 s450 mm
3. Knauf Danogips skena med polyetenduk SKP alt. skena med torr fogtätning SKT
4. Knauf Danogips skruv s400 mm. Alternativt expanderplugg s400 mm om ej regel
5. Brandklass EI 30: 2 x 12,5 mm Knauf Danogips skivor + 45 mm heltäckande mineralull. Alt. 12,5 mm Knauf Danogips skiva + 15,5 mm Secura Board (ytterst). Brandklass EI 60: 2 x 15,5 mm Secura Board.
6. Akustisk tätmassa

Anmärkning: Anslutningens brandklass begränsas av undertakets brandklass. Anslutningens ljudklass är inte beroende av mineralull i undertaket.



5.4.1 M0_40 ANSLUTNING MOT UNDERTAK – B BRANDKLASS: –

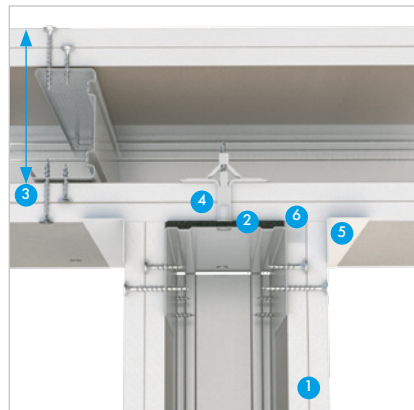
1. Primärprofil P 45, s1200 mm
2. Sekundärprofil S 25/85 s450 mm
3. Knauf Danogips skena med polyetenduk SKP alt. skena med torr fogtätning SKT
4. Knauf Danogips skruv s400 mm. Alternativt expanderplugg s400 mm om ej regel
5. Brandklass EI 30: 2 x 12,5 mm Knauf Danogips skivor + 45 mm heltäckande mineralull. Alt. 12,5 mm Knauf Danogips skiva + 15,5 mm Secura Board (ytterst). Brandklass EI 60: 2 x 15,5 mm Secura Board.
6. Akustisk tätmassa

Anmärkning: Anslutningens brandklass begränsas av undertakets brandklass. Anslutningens ljudklass är inte beroende av mineralull i undertaket.



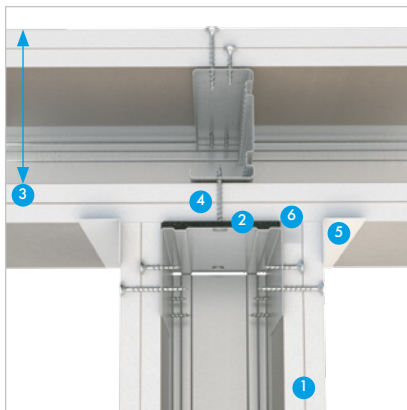
5.5.1 M0_40 VÄGGANSLUTNING

1. Massiv vägg min. 100 mm betong eller 120 mm tegel med fyllda fogar
2. Akustisk tätmassa



5.5.2 M0_40 VÄGGANSLUTNING – A

1. 2 x 12,5 mm Knauf Danogips skivor
2. Knauf Danogips skena med polyetenduk SKP alt. skena med torr fogtätning SKT
3. Lättvägg skall hålla minst samma ljudklass som gipsväggen
4. Expanderplugg s400 mm om ej regel
5. Ev. skarvremsa
6. Akustisk tätmassa



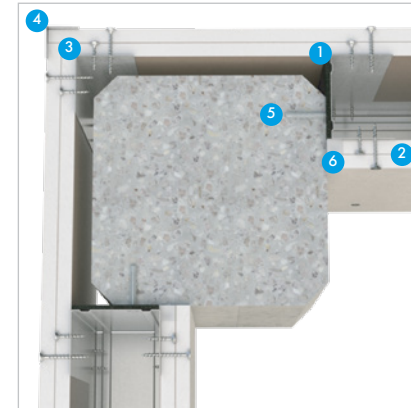
5.5.2 M0_40 VÄGGANSLUTNING – B

1. 2 x 12,5 mm Knauf Danogips skivor
2. Knauf Danogips skena med polyetenduk SKP alt. skena med torr fogtätning SKT
3. Lättvägg skall hålla minst samma ljudklass som gipsväggen
4. Knauf Danogips skruv s400 mm i regel
5. Ev. skarvremsa
6. Akustisk tätmassa



5.6.1 M0_40 ANSLUTNING MOT BETONGBALK

1. 2 x 12,5 mm Knauf Danogips skivor
2. Knauf Danogips regel
3. Knauf Danogips skena med polyetenduk SKP alt. skena med torr fogtätning SKT
4. Nedböjning max. 10 mm. Springan kompletteras med akustisk tätmassa om båda sidorna, alt. godkänd brandfogmassa vid brandkrav.
5. Knauf Danogips regel avslutas 15 mm innan skenans botten
6. Betongbalken skall hålla minst samma ljudklass som väggen
7. Skivorna fästs endast i reglarna min. 20 mm under skenans fläns med Knauf Danogips skruv. Vid brandkrav kompletteras om båda sidor med horisontellt Plåtbånd PB 100 15 mm under skenans fläns för fullskruvning i överkant gipsskiva.
8. Infästningspunkterna för skenor får ej överstiga s400 mm



5.6.2 M0_40 ANSLUTNING BETONGPELARE – A

1. Knauf Danogips skena med polyetenduk SKP alt. skena med torr fogtätning SKT
2. 2 x 12,5 mm Knauf Danogips skivor
3. Vinkelprofil H 50/50
4. Ev. hörnskydd
5. Infästningspunkterna för skenor får ej överstiga s400 mm
6. Akustisk tätmassa

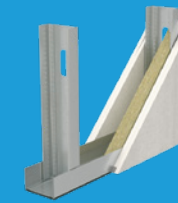
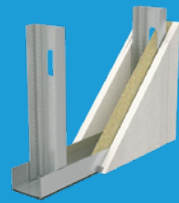


5.6.2 M0_40 ANSLUTNING BETONGPELARE – B

1. Knauf Danogips skena med polyetenduk SKP alt. skena med torr fogtätning SKT
2. 2 x 12,5 mm Knauf Danogips skivor
3. Infästningspunkterna för skenor får ej överstiga s400 mm
4. Akustisk tätmassa

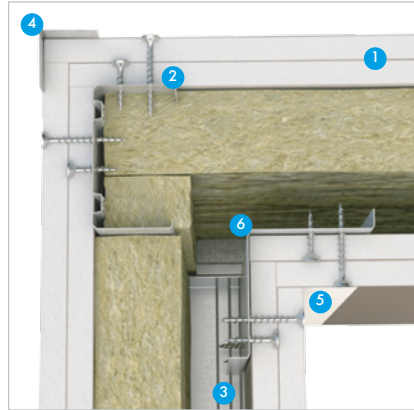
VÄGGRUPP E 202 MX 44

BRANDKLASS: EI 60
LJUDKLASS: R'W 44 DB



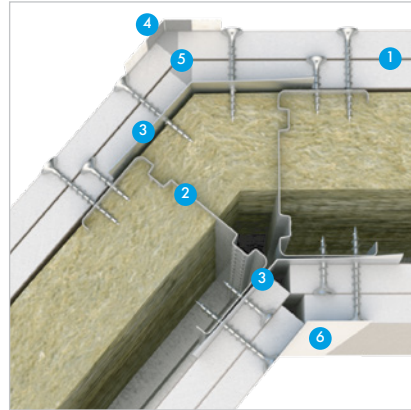
VÄGGRUPP E 202 MX 44

BRANDKLASS: EI 60
LJUDKLASS: R'W 44 DB



5.1.1 MX_44 HÖRN

1. 2 x 12,5 mm Knauf Danogips skivor
2. Knauf Danogips regel
3. Knauf Danogips skena med polyetenduk SKP alt. skena med torr fogtätning SKT
4. Ev. hörnskydd
5. Ev. skarvremsa
6. Hörnregel HR



5.1.2 MX_44 HÖRN >90°

1. 2 x 12,5 mm Knauf Danogips skivor
2. Knauf Danogips regel
3. VPB 100 Vikbart plåtbånd
4. Ev. Multiflex-tejp
5. Vid brandkrav fylls med spackel
6. Ev. skarvremsa



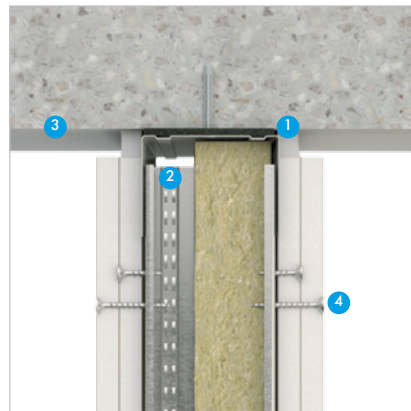
5.1.3 MX_44 HÖRN

1. 2 x 12,5 mm Knauf Danogips skivor
2. Knauf Danogips regel
3. Knauf Danogips skena med polyetenduk SKP alt. skena med torr fogtätning SKT
4. Ev. hörnskydd
5. Ev. skarvremsa
6. Slits 5-10 mm
7. Akustisk tätmassa



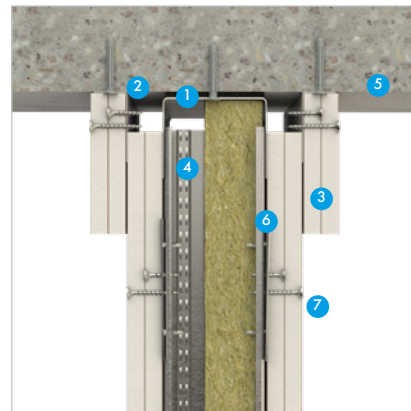
5.2.1 MX_44 GOLVANSLUTNING

1. 2 x 12,5 mm Knauf Danogips skivor
2. Knauf Danogips regel
3. Knauf Danogips skena med polyetenduk SKP alt. skena med torr fogtätning SKT
4. Massivt golv min. 120 mm betong
5. Infästningspunkterna för skenor får ej överstiga s400 mm
6. Akustisk tätmassa



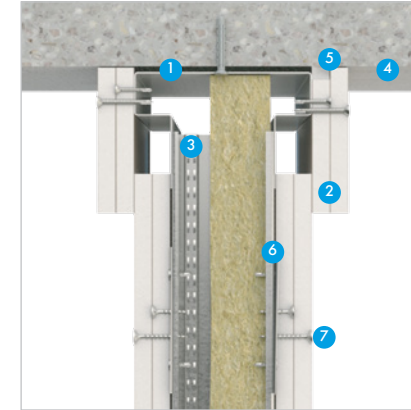
5.3.1 MX_44 ANSLUTNING MOT BJÄLKLAG

1. Bjäl.-nedböjning max. 10 mm. Springan kompletteras med akustisk tätmassa om båda sidorna, alt. godkänd brandfogmassa vid brandkrav.
2. Knauf Danogips regel avslutas 15 mm innan skenans botten
3. Bjälklag min: 180 mm håldäckselement eller 120 mm betong
4. Skivorna fästs endast i reglarna min. 20 mm under skenans fläns med Knauf Danogips skruv. Vid brandkrav kompletteras om båda sidorna med horisontellt Plåtbånd PB 100 15 mm under skenans fläns för fullskruvning i överkant gipsskiva.



5.3.2 MX_44 ANSLUTNING MOT BJÄLKLAG

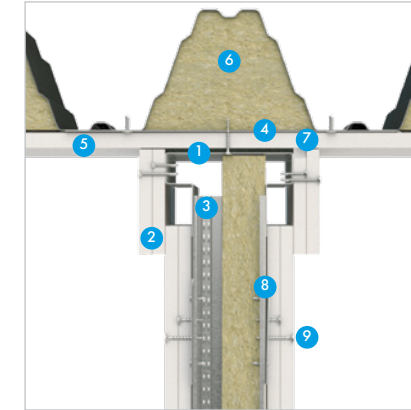
- Teleskop, nedböjning max 20 mm.
1. Knauf Danogips förstärkningsskena med polyetenduk FSKP
 2. Vinkelprofil LP 24/50
 3. 2 x 12,5 mm Knauf Danogips skivor om varje sida. Remsor min. h = 100 mm skruvas i vinkelprofil s200 mm för yttersta lagret
 4. Knauf Danogips regel avslutas 20 mm innan skenans botten, regeln får inte fästas i skenan.
 5. Bjälklag min: 180 mm håldäckselement eller 120 mm betong
 6. Horisontellt Plåtbånd PB 100, monterad min. 20 mm under skenans fläns, plåtbåndet fästs till varje regel med 2 st profilskruv.
 7. Skivorna fästs i regler samt Plåtbånd PB 100 med skruv enligt Knauf Danogips anvisningar.



5.3.6 MX_44 ANSLUTNING MOT BJÄLKLAG

Teleskop, nedböjning max 40 mm.

1. Knauf Danogips teleskopskena med polyetenduk TSKP2
2. 2 x 12,5 mm Knauf Danogips skivor. Remsor min. h = 100 mm skruvas i TSKP 2-profil s200 mm för yttersta lagret.
3. Knauf Danogips regel avslutas 40 mm innan skenans botten, regeln får inte fästas i skenan.
4. Bjälklag min: 180 mm håldäckselement eller 120 mm betong
5. Akustisk tätmassa
6. Horisontellt Plåtbånd PB100, monterad min. 40 mm under skenans fläns, plåtbåndet fästs till varje regel med 2 st profilskruv.
7. Skivorna fästs i regler samt Plåtbånd PB100 med skruv enligt Knauf Danogips anvisningar.

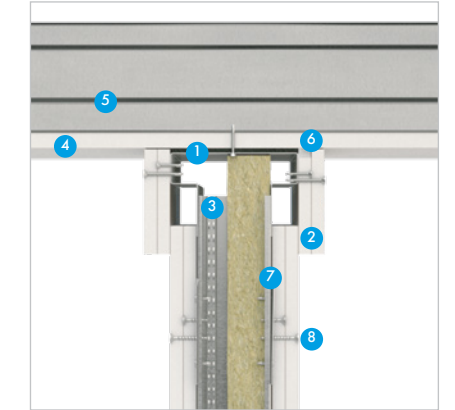


5.3.7 MX_44 ANSLUTNING MOT TRP-BJÄLKLAG

Teleskop, nedböjning max 40 mm.

1. Knauf Danogips teleskopskena med polyetenduk TSKP 2, fästs s400 mm mot tak.
2. 2 x 12,5 mm Knauf Danogips skivor. Remsor min. h = 100 mm skruvas i TSKP 2-profilen s200 mm för yttersta lagret.
3. Knauf Danogips regel avslutas 40 mm innan skenans botten, regeln får inte fästas i skenan.
4. Plåtbånd PB 100 max. s400 mm i underkant profilbotten för infästning av takskena mellan profilbotten. Plåtbåndet fästs med profilskruv.
5. 15,5 mm Secura Board brandskyddsskiva, b = min. 600 mm i hela väggens längd, fästs till TRP-plåtens profilbottnar med Knauf Danogips skruv s200 mm
6. Om inte gipsskivan täcker hela takytan kompletteras nedåtvända rillor med stenullsstavar, volymvikt 70 kg/m³, b = min. 600 mm
7. Akustisk tätmassa
8. Horisontellt Plåtbånd PB 100, monterad min. 40 mm under skenans fläns, plåtbåndet fästs till varje regel med 2 st profilskruv.
9. Skivorna fästs i regler samt Plåtbånd PB 100 med Knauf Danogips skruv enligt Knauf Danogips anvisningar.

Anmärkning: Anslutningens ljudklass kan begränsas av TRP-bjälklaget.



5.3.8 MX_44 ANSLUTNING MOT TRP-BJÄLKLAG

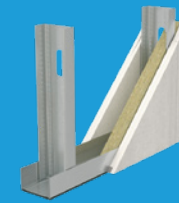
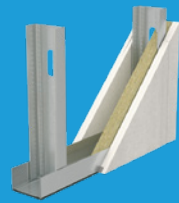
Teleskop, nedböjning max 40 mm.

1. Knauf Danogips teleskopskena med polyetenduk TSKP 2, fästs i TRP-plåtens profilbottnar på max s400 mm
2. 2 x 12,5 mm Knauf Danogips skivor. Remsor min. h=100 mm skruvas i TSKP 2-profilen s200 mm för yttersta lagret
3. Knauf Danogips regel avslutas 40 mm innan skenans botten, regeln får inte fästas i skenan.
4. Längs hela väggens längd med en bredd på min. 600 mm fästs en 15,5 mm Secura Board brandskyddsskiva till TRP-plåtens profilbottnar med Knauf Danogips skruv max. s200 mm
5. Längs hela väggens längd med en bredd av min. 600 mm isoleras nedåtvända rillor med stenullsstavar, volymvikt 70 kg/m³
6. Akustisk tätmassa
7. Horisontellt Plåtbånd PB 100, monterad min. 40 mm under skenans fläns, plåtbåndet fästs till varje regel med 2 st profilskruv.
8. Skivorna fästs i regler samt Plåtbånd PB 100 med Knauf Danogips skruv enligt Knauf Danogips anvisningar.

Anmärkning: Anslutningens ljudklass kan begränsas av TRP-bjälklaget.

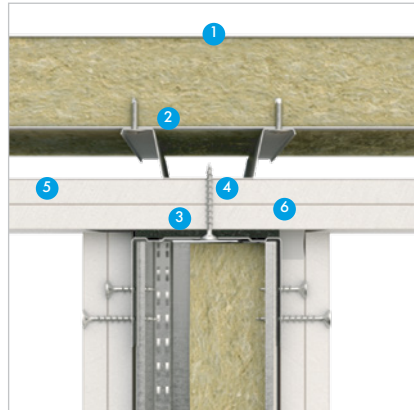
VÄGGRUPP E 202 MX 44

BRANDKLASS: EI 60
LJUDKLASS: R'W 44 DB



VÄGGRUPP E 202 MX 44

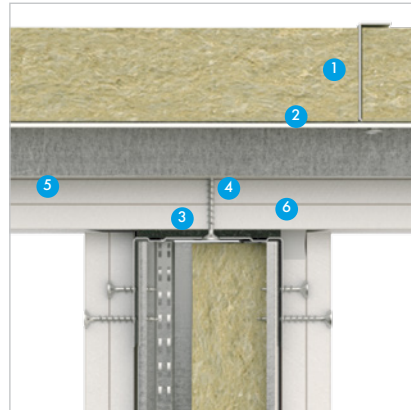
BRANDKLASS: EI 60
LJUDKLASS: R'W 44 DB



5.4.1 MX_44 ANSLUTNING MOT UNDERTAK - A BRANDKLASS: -

1. Primärprofil P 45, s1200 mm
2. Sekundärprofil S 25/85 s450 mm
3. Knauf Danogips skena med polyetenduk SKP alt. skena med torr fogtätning SKT
4. Knauf Danogips skruv s400 mm. Alt. expanderplugg s400 mm om ej regel
5. Brandklass EI 30: 2 x 12,5 mm Knauf Danogips skivor + 45 mm heltäckande mineralull. Alt. 12,5 mm Knauf Danogips skiva + 15,5 mm Secura Board (ytterst). Brandklass EI 60: 2 x 12,5 mm Secura Board.
6. Akustisk tätmassa

Anmärkning: Anslutningens brandklass begränsas av undertakets brandklass. Anslutningens ljudklass är inte beroende av mineralull i undertaket.



5.4.1 MX_44 ANSLUTNING MOT UNDERTAK - B BRANDKLASS: -

1. Primärprofil P 45, s1200 mm
2. Sekundärprofil S 25/85 s450 mm
3. Knauf Danogips skena med polyetenduk SKP alt. skena med torr fogtätning SKT
4. Knauf Danogips skruv s400 mm. Alt. expanderplugg s400 mm om ej regel
5. Brandklass EI 30: 2 x 12,5 mm Knauf Danogips skivor + 45 mm heltäckande mineralull. Alt. 12,5 mm Knauf Danogips skiva + 15,5 mm Secura Board (ytterst). Brandklass EI 60: 2 x 12,5 mm Secura Board.
6. Akustisk tätmassa

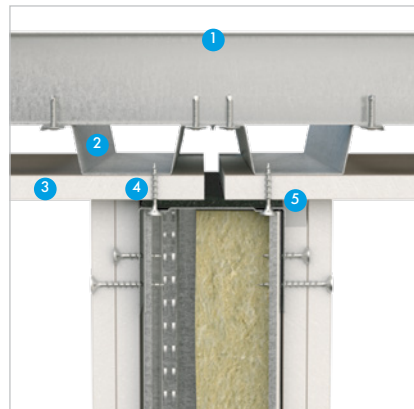
Anmärkning: Anslutningens brandklass begränsas av undertakets brandklass. Anslutningens ljudklass är inte beroende av mineralull i undertaket.



5.4.2 MX_44 ANSLUTNING MOT BJÄLKLAG BRANDKLASS: -

1. Brandklass EI 30: 2 x 12,5 mm Knauf Danogips skivor + 45 mm heltäckande mineralull. Alt. 12,5 mm Knauf Danogips skiva + 15,5 mm Secura Board (ytterst). Brandklass EI 60: 2 x 12,5 mm Secura Board.
2. Bärprofil
3. Akustisk tätmassa
4. Betongbjälklag

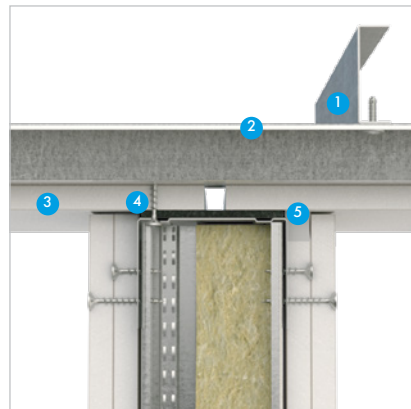
Anmärkning: Anslutningens brandklass begränsas av undertakets brandklass.



5.4.3 MX_44 ANSLUTNING MOT UNDERTAK - A BRANDKLASS: -

1. Primärprofil P 45, s1200 mm
2. Sekundärprofil S 25/85 s300 mm
3. 12,5 mm Knauf Danogips skiva, med min. 10 mm slits. Alt. 2 x 12,5 mm Knauf Danogips skivor utan slits.
4. Knauf Danogips skruv s400 mm i zick zack. Alt. expanderplugg s400 mm om ej regel
5. Akustisk tätmassa

Anmärkning: Anslutningens brandklass begränsas av undertakets brandklass.



5.4.3 MX_44 ANSLUTNING MOT UNDERTAK - B BRANDKLASS: -

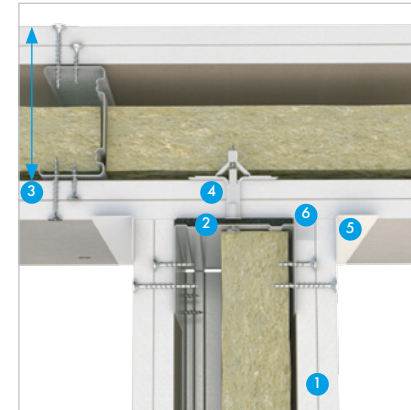
1. Primärprofil P 45, s1200 mm
2. Sekundärprofil S 25/85 s300 mm
3. 12,5 mm Knauf Danogips skiva, med min. 10 mm slits. Alt. 2 x 12,5 mm Knauf Danogips skivor utan slits.
4. Knauf Danogips skruv s400 mm. Alt. expanderplugg s400 mm om ej regel
5. Akustisk tätmassa

Anmärkning: Anslutningens brandklass begränsas av undertakets brandklass.



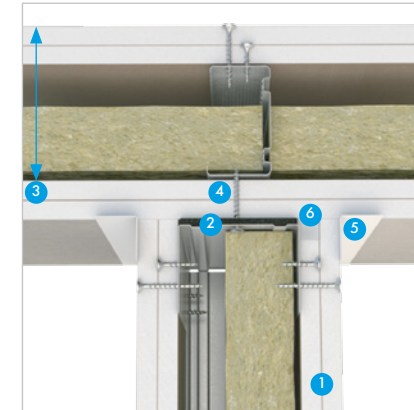
5.5.1 MX_44 VÄGGANSLUTNING

1. Massiv vägg min. 120 mm betong eller 120 mm tegel med fyllda fogar
2. Infästningspunkterna för skenor får ej överstiga s400 mm
3. Akustisk tätmassa



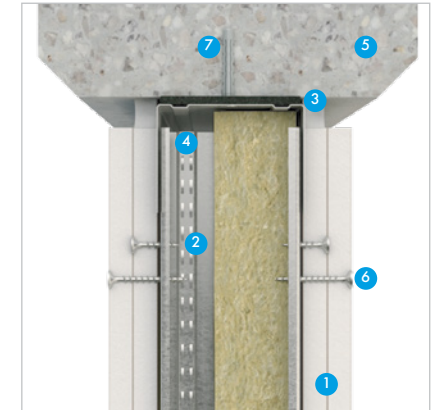
5.5.2 MX_44 VÄGGANSLUTNING - A

1. 2 x 12,5 mm Knauf Danogips skivor
2. Knauf Danogips skena med polyetenduk SKP alt. skena med torr fogtätning SKT
3. Lättvägg skall hålla minst samma ljudklass som gipsväggen
4. Expanderplugg s400 mm om ej regel
5. Ev. skarvremsa
6. Akustisk tätmassa



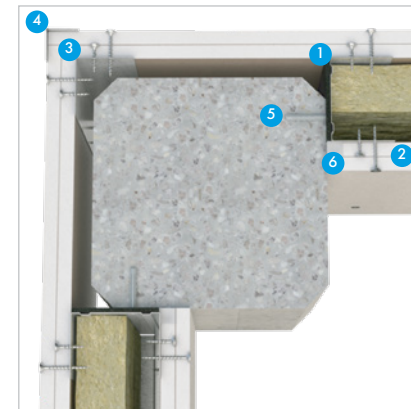
5.5.2 MX_44 VÄGGANSLUTNING - B

1. 2 x 12,5 mm Knauf Danogips skivor
2. Knauf Danogips skena med polyetenduk SKP alt. skena med torr fogtätning SKT
3. Lättvägg skall hålla minst samma ljudklass som gipsväggen
4. Knauf Danogips skruv s400 mm.
5. Ev. skarvremsa
6. Akustisk tätmassa



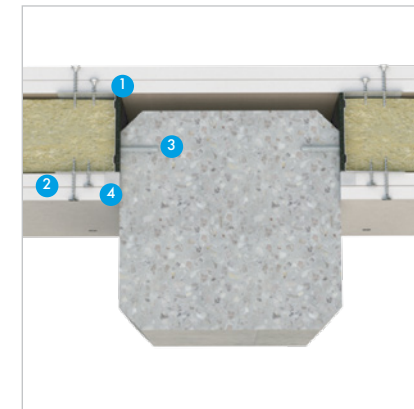
5.6.1 MX_44 ANSLUTNING MOT BETONGBALK

1. 2 x 12,5 mm Knauf Danogips skivor
2. Knauf Danogips skena med polyetenduk SKP alt. skena med torr fogtätning SKT
3. Nedböjning max. 10 mm. Springan kompletteras med akustisk tätmassa om båda sidorna, alt. godkänd brandfogmassa vid brandkrav.
4. Knauf Danogips regel avslutas 15 mm innan skenans botten
5. Betongbalken skall hålla minst samma ljudklass som väggen
6. Skivorna fästs endast i reglarna min. 20 mm under skenans fläns med Knauf Danogips skruv. Vid brandkrav kompletteras om båda sidorna med horisontellt Plåtband PB 100 15 mm under skenans fläns för fullskruvning i överkant gipsskiva.
7. Infästningspunkterna för skenor får ej överstiga s400 mm



5.6.2 MX_44 ANSLUTNING BETONGPELARE - A

1. Knauf Danogips skena med polyetenduk SKP alt. skena med torr fogtätning SKT
2. 2 x 12,5 mm Knauf Danogips skivor
3. Vinkelprofil H 50/50
4. Ev. hörnskydd
5. Infästningspunkterna för skenor får ej överstiga s400 mm
6. Akustisk tätmassa

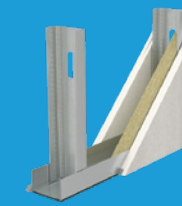


5.6.2 MX_44 ANSLUTNING BETONGPELARE - B

1. Knauf Danogips skena med polyetenduk SKP alt. skena med torr fogtätning SKT
2. 2 x 12,5 mm Knauf Danogips skivor
3. Infästningspunkterna för skenor får ej överstiga s400 mm
4. Akustisk tätmassa

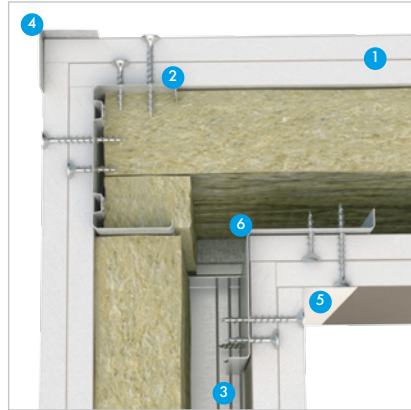
VÄGGRUPP E 202 MX 48

BRANDKLASS: EI 60
LJUDKLASS: R'W 48 DB



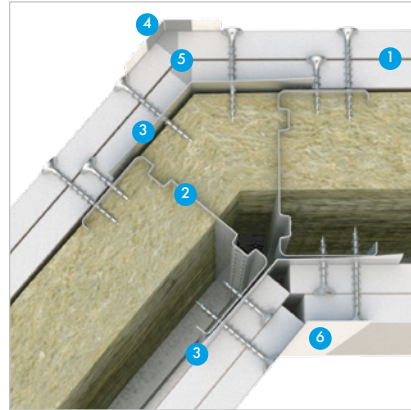
VÄGGRUPP E 202 MX 48

BRANDKLASS: EI 60
LJUDKLASS: R'W 48 DB



5.1.1 MX_48 HÖRN

1. 2 x 12,5 mm Knauf Danogips skivor
2. Knauf Danogips regel
3. Knauf Danogips skena med polyetenduk SKP alt. skena med torr fogtätning SKT
4. Ev. hörnskydd
5. Ev. skarvremsa
6. Hörnregel HR



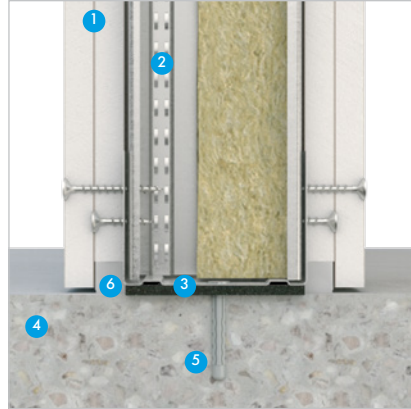
5.1.2 MX_48 HÖRN >90°

1. 2 x 12,5 mm Knauf Danogips skivor
2. Knauf Danogips regel
3. VPB 100 Vikbart plåtbånd
4. Ev. Multiflex-tejp
5. Vid brandkrav fylls med spackel
6. Ev. skarvremsa



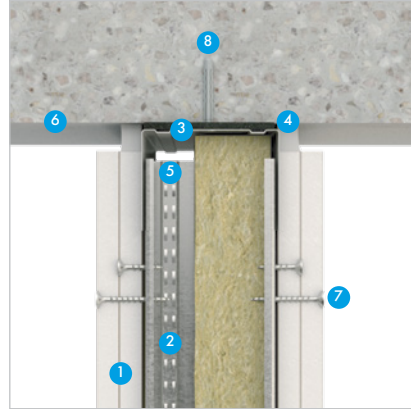
5.1.3 MX_48 HÖRN

1. 2 x 12,5 mm Knauf Danogips skivor
2. Knauf Danogips regel
3. Knauf Danogips skena med polyetenduk SKP alt. skena med torr fogtätning SKT
4. Ev. hörnskydd
5. Ev. skarvremsa
6. Slits 5-10 mm
7. Akustisk tätmassa



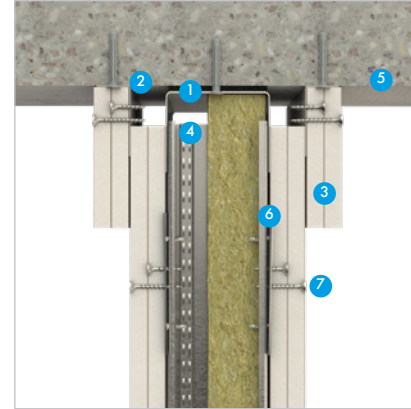
5.2.1 MX_48 GOLVANSLUTNING

1. 2 x 12,5 mm Knauf Danogips skivor
2. Knauf Danogips regel
3. Knauf Danogips skena med polyetenduk SKP alt. skena med torr fogtätning SKT
4. Massivt golv min. 120 mm betong
5. Infästningspunkterna för skenor får ej överstiga s400 mm
6. Akustisk tätmassa på två sidor



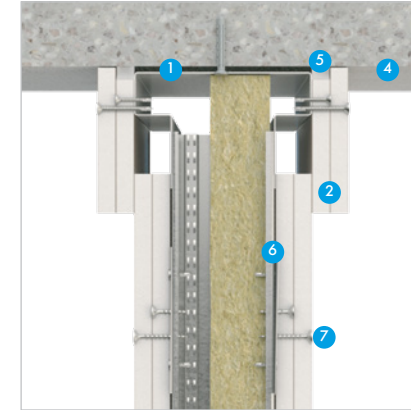
5.3.1 MX_48 ANSLUTNING MOT BJÄLKLAGE

1. 2 x 12,5 mm Knauf Danogips skivor
2. Knauf Danogips regel
3. Knauf Danogips skena med polyetenduk SKP alt. skena med torr fogtätning SKT
4. Bjäl-nedböjning max. 10 mm. Springan kompletteras med akustisk tätmassa om båda sidorna alt. godkänd brandfogmassa vid brandkrav.
5. Knauf Danogips regel avslutas 15 mm innan skenans botten
6. Bjälklag min: 180 mm håldäckselement eller 120 mm betong
7. Skivorna fästs endast i reglarna min. 20 mm under skenans fläns med Knauf Danogips skruv. Vid brandkrav EI 60 kompletteras om båda sidorna med horisontellt Plåtbånd PB 100 15 mm under skenans fläns för fullskruvning i överkant gipsskiva.
8. Infästningspunkterna för skenor får ej överstiga s400 mm



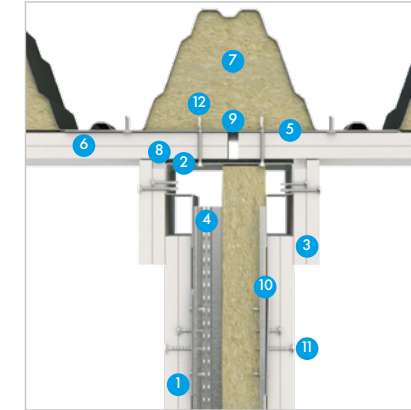
5.3.2 MX_48 ANSLUTNING MOT BJÄLKLAGE

- Teleskop, nedböjning max 20 mm.
1. Knauf Danogips förstärkningsskena med polyetenduk FSKP
 2. Vinkelprofil LP 24/50
 3. 2 x 12,5 mm Knauf Danogips skivor om varje sida. Remsor min. h = 100 mm skruvas i vinkelprofil s200 mm för yttersta lagret
 4. Knauf Danogips regel avslutas 20 mm innan skenans botten, regeln får inte fästas i skenan.
 5. Bjälklag min: 180 mm håldäckselement eller 120 mm betong
 6. Horisontellt Plåtbånd PB 100, monterad min. 20 mm under skenans fläns, plåtbåndet fästs till varje regel med 2 st profilskruv.
 7. Skivorna fästs i reglar samt Plåtbånd PB 100 med Knauf Danogips skruv enligt Knauf Danogips anvisningar.



5.3.6 MX_48 ANSLUTNING MOT BJÄLKLAGE

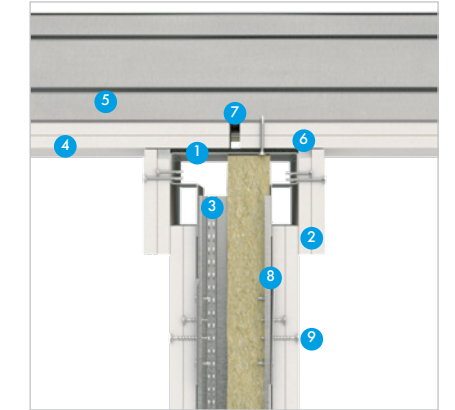
- Teleskop, nedböjning max 40 mm.
1. Knauf Danogips teleskopskena med polyetenduk TSKP 2
 2. 2 x 12,5 mm Knauf Danogips skivor. Remsor min. h = 100 mm skruvas i TSKP 2-profil s200 mm för yttersta lagret
 3. Knauf Danogips regel avslutas 40 mm innan skenans botten, regeln får inte fästas i skenan.
 4. Bjälklag min: 180 mm håldäckselement eller 120 mm betong
 5. Horisontellt Plåtbånd PB 100, monterad min. 40 mm under skenans fläns, plåtbåndet fästs till varje regel med 2 st profilskruv.
 6. Skivorna fästs i reglar samt Plåtbånd PB 100 med Knauf Danogips skruv enligt Knauf Danogips anvisningar.
 7. Akustisk tätmassa om två sidor



5.3.7 MX_48 ANSLUTNING MOT TRP-BJÄLKLAGE

- Teleskop, nedböjning max 40 mm.
1. 2 x 12,5 mm Knauf Danogips skiva
 2. Knauf Danogips teleskopskena med polyetenduk TSKP 2 fästs s400 mm mot tak
 3. 2 x 12,5 mm Knauf Danogips skivor alt. 1 x 15 mm Secura Board brandskyddsskiva. Remsor min. h = 100 mm skruvas i TSKP 2-profilen s200 mm för yttersta lagret.
 4. Knauf Danogips regel avslutas 40 mm innan skenans botten, regeln får inte fästas i skenan.
 5. Plåtbånd PB 100 max. s400 mm i underkant profilbotten för infästning av takskena mellan profilbotten. Plåtbåndet fästs med profilskruv.
 6. 2 x 12,5 mm Knauf Danogips skivor, b = min. 600 mm i hela väggens längd, fästs till TRP-plåtens profilbottnar med Knauf Danogips skruv s200 mm
 7. Om inte gipsskivan täcker hela takytan kompletteras nedåtvända rillor med stenullsstavar, volymvikt 70 kg/m³, b = min. 600 mm
 8. Akustisk tätmassa om två sidor
 9. Min. 10 mm slits
 10. Horisontellt Plåtbånd PB 100, monterad min. 40 mm under skenans fläns, plåtbåndet fästs till varje regel med 2 st profilskruv.
 11. Skivorna fästs i reglar samt Plåtbånd PB 100 med Knauf Danogips skruv enligt Knauf Danogips anvisningar.
 12. Infästningspunkterna för skenor får ej överstiga s400 mm.

Anmärkning: Anslutningens ljudklass kan begränsas av TRP-bjälklaget.



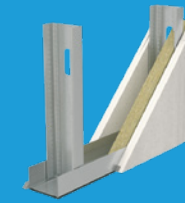
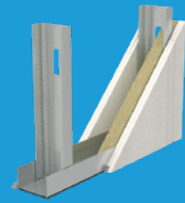
5.3.8 MX_48 ANSLUTNING MOT TRP-BJÄLKLAGE

- Teleskop, nedböjning max 40 mm.
1. Knauf Danogips teleskopskena med polyetenduk TSKP 2, fästs i TRP-plåtens profilbottnar på max s400 mm
 2. 2 x 12,5 mm Knauf Danogips skivor. Remsor min. h=100 mm skruvas i TSKP 2-profilen s200 mm för yttersta lagret
 3. Knauf Danogips regel avslutas 40 mm innan skenans botten, regeln får inte fästas i skenan.
 4. Längs hela väggens längd med en bredd på min. 600 mm fästs 2 x 12,5 mm Knauf Danogips skiva till TRP-plåtens profilbottnar med Knauf Danogips skruv max. s200 mm
 5. Längs hela väggens längd med en bredd av min. 600 mm isoleras nedåtvända rillor med stenullsstavar, volymvikt 70 kg/m³
 6. Akustisk tätmassa om två sidor
 7. Min. 10 mm slits
 8. Horisontellt Plåtbånd PB 100, monterad min. 40 mm under skenans fläns, plåtbåndet fästs till varje regel med 2 st profilskruv.
 9. Skivorna fästs i reglar samt Plåtbånd PB 100 med Knauf Danogips skruv enligt Knauf Danogips anvisningar.
 10. Infästningspunkterna för skenor får ej överstiga s400 mm.

Anmärkning: Anslutningens ljudklass kan begränsas av TRP-bjälklaget.

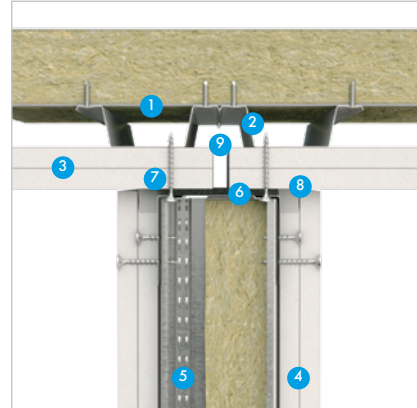
VÄGGRUPP E 202 MX 48

BRANDKLASS: EI 60
LJUDKLASS: R'W 48 DB



VÄGGRUPP E 202 MX 48

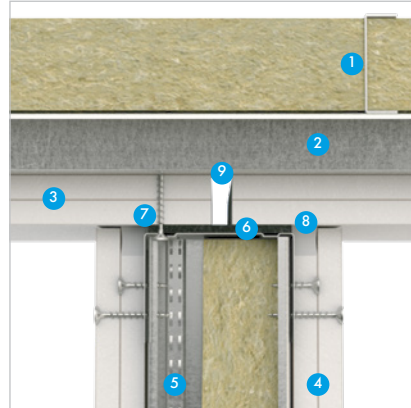
BRANDKLASS: EI 60
LJUDKLASS: R'W 48 DB



5.4.1 MX_48 ANSLUTNING MOT UNDERTAK - A BRANDKLASS: -

1. Primärprofil P 45, s1200 mm
2. Sekundärprofil S 25/85 s450 mm
3. Brandklass EI 30: 2 x 12,5 mm Knauf Danogips skivor + 45 mm heltäckande mineralull. Alt. 12,5 mm Knauf Danogips skiva + 15,5 mm Secura Board (ytterst). Brandklass EI 60: 2 x 15,5 mm Secura Board.
4. 2 x 12,5 mm Knauf Danogips skivor
5. Knauf Danogips regel
6. Knauf Danogips skena med polyetenduk SKP alt. skena med torr fogtätning SKT
7. Knauf Danogips skruv s450 mm.
8. Akustisk tätmassa om två sidor
9. Min. 10 mm slits

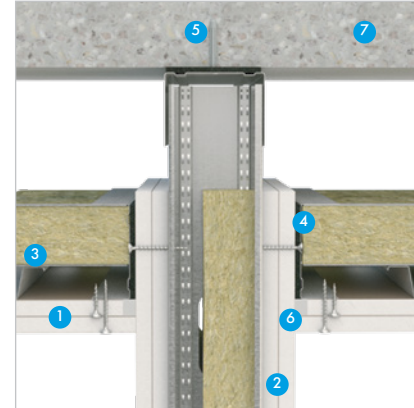
Anmärkning: Anslutningens brandklass begränsas av undertakets brandklass.



5.4.1 MX_48 ANSLUTNING MOT UNDERTAK - B BRANDKLASS: -

1. Primärprofil P 45, s1200 mm
2. Sekundärprofil S 25/85 s450 mm
3. Brandklass EI 30: 2 x 12,5 mm Knauf Danogips skivor + 45 mm heltäckande mineralull. Alt. 12,5 mm Knauf Danogips skiva + 15,5 mm Secura Board (ytterst). Brandklass EI 60: 2 x 15,5 mm Secura Board.
4. 2 x 12,5 mm Knauf Danogips skivor
5. Knauf Danogips regel
6. Knauf Danogips skena med polyetenduk SKP alt. skena med torr fogtätning SKT
7. Knauf Danogips skruv s450 mm. Alternativt expanderplugg s450 mm om ej regel
8. Akustisk tätmassa om två sidor
9. Min. 10 mm slits

Anmärkning: Anslutningens brandklass begränsas av undertakets brandklass.



5.4.2 MX_48 ANSLUTNING MOT BJÄLKLAG BRANDKLASS: -

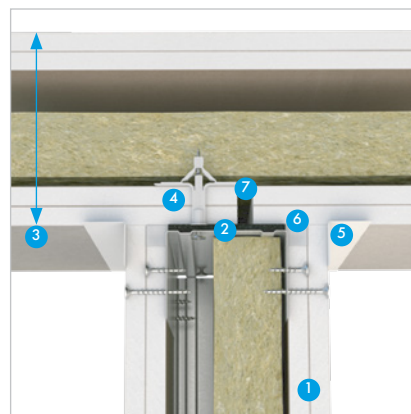
1. Brandklass EI 30: 2 x 12,5 mm Knauf Danogips skivor + 45 mm heltäckande mineralull. Alt. 12,5 mm Knauf Danogips skiva + 15,5 mm Secura Board (ytterst). Brandklass EI 60: 2 x 15,5 mm Secura Board
2. 2 x 12,5 mm Knauf Danogips skivor
3. Bärprofil
4. Knauf Danogips skena med polyetenduk SKP alt. skena med torr fogtätning SKT
5. Infästningspunkterna för skenor får ej överstiga s400 mm
6. Akustisk tätmassa om båda sidor
7. Bjälklag min: 180 mm håldäckselement eller 120 mm betong

Anmärkning: Anslutningens brandklass begränsas av undertakets brandklass.



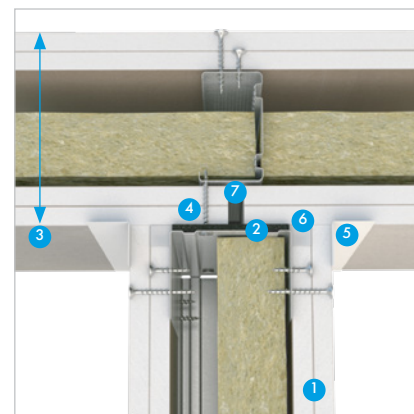
5.5.1 MX_48 VÄGGANSLUTNING

1. 2 x 12,5 mm Knauf Danogips skivor
2. Knauf Danogips skena med polyetenduk SKP alt. skena med torr fogtätning SKT
3. Massiv vägg min. 120 mm betong eller 120 mm tegel med fyllda fogar
4. Infästningspunkterna för skenor får ej överstiga s400 mm
5. Akustisk tätmassa om båda sidorna



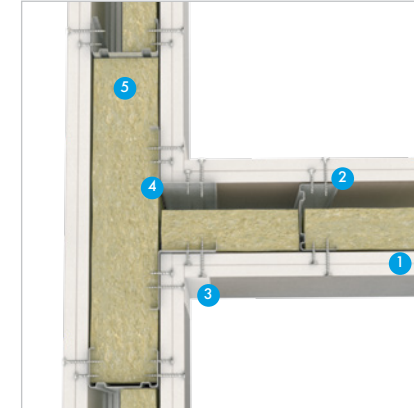
5.5.2 MX_48 VÄGGANSLUTNING - A

1. 2 x 12,5 mm Knauf Danogips skivor
2. Knauf Danogips skena med polyetenduk SKP alt. skena med torr fogtätning SKT
3. Lättvägg skall hålla minst samma ljudklass som gipsväggen
4. Expanderplugg s400 mm om ej regel
5. Ev. skarvremsa
6. Akustisk tätmassa på två sidor
7. Min. 10 mm slits



5.5.2 MX_48 VÄGGANSLUTNING - B

1. 2 x 12,5 mm Knauf Danogips skivor
2. Knauf Danogips skena med polyetenduk SKP alt. skena med torr fogtätning SKT
3. Lättvägg skall hålla minst samma ljudklass som gipsväggen
4. Knauf Danogips skruv s400 mm.
5. Ev. skarvremsa
6. Akustisk tätmassa på två sidor
7. Min. 10 mm slits



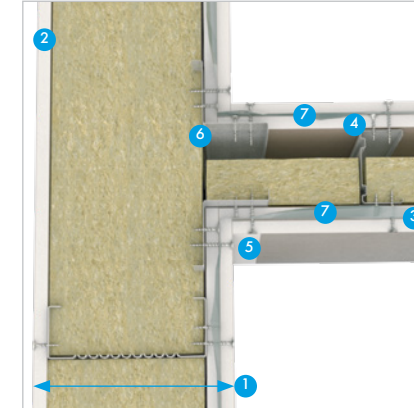
5.5.3 MX_48 VÄGGANSLUTNING

1. 2 x 12,5 mm Knauf Danogips skivor
2. Knauf Danogips regel
3. Ev. skarvremsa
4. Hörnregel HR
5. Minst ett regelfack fylls med mineralull



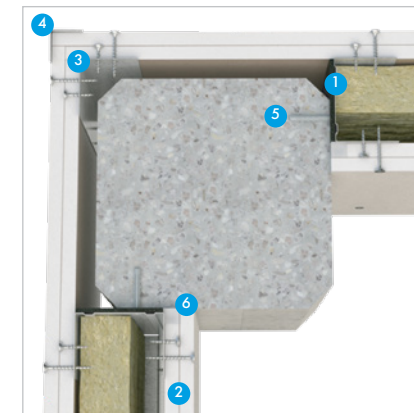
5.6.1 MX_48 ANSLUTNING MOT BETONGBALK

1. 2 x 12,5 mm Knauf Danogips skivor
2. Knauf Danogips regel
3. Knauf Danogips skena med polyetenduk SKP alt. skena med torr fogtätning SKT
4. Nedböjning max. 10 mm. Springan kompletteras med akustisk tätmassa om båda sidorna, alt. godkänd brandfogmassa vid brandkrav.
5. Knauf Danogips regel avslutas 15 mm innan skenans botten
6. Betongbalken skall hålla minst samma ljudklass som väggen
7. Skivorna fästs endast i reglarna min. 20 mm under skenans fläns med Knauf Danogips skruv. Vid brandkrav kompletteras om båda sidorna med horisontellt Plåtbånd PB 100 15 mm under skenans fläns för fullskruvning i överkant gipsskiva.
8. Infästningspunkterna för skenor får ej överstiga s400 mm



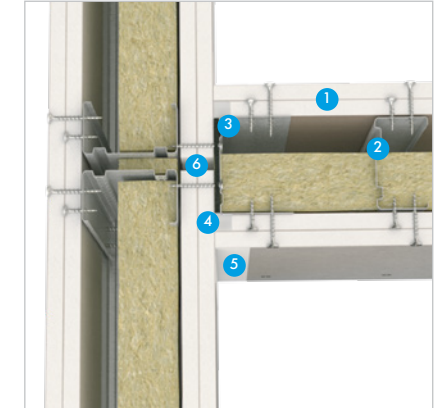
5.5.4 MX_48 VÄGGANSLUTNING

1. Lätt yttervägg med slitsade profiler
2. 9,5 mm Knauf Danogips vindskyddskiva
3. 2 x 12,5 mm Knauf Danogips skivor
4. Knauf Danogips regel
5. Ev. skarvremsa
6. Hörnregel HR
7. Diffusionsspärr vid yttervägg fortsätter min. 300 mm in i tvärvägg



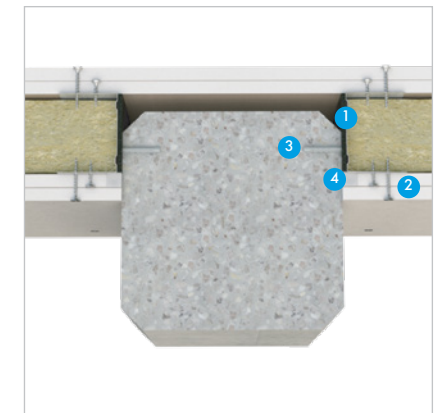
5.6.2 MX_48 ANSLUTNING BETONGPELARE - A

1. Knauf Danogips skena med polyetenduk SKP alt. skena med torr fogtätning SKT
2. 2 x 12,5 mm Knauf Danogips skivor
3. Vinkelprofil H 50/50
4. Ev. hörnskydd
5. Infästningspunkterna för skenor får ej överstiga s400 mm
6. Akustisk tätmassa



5.5.5 MX_48 VÄGGANSLUTNING

1. 2 x 12,5 mm Knauf Danogips skivor
2. Knauf Danogips regel
3. Knauf Danogips skena med polyetenduk SKP alt. skena med torr fogtätning SKT
4. Akustisk tätmassa på två sidor
5. Ev. skarvremsa
6. Min. 10 mm slits

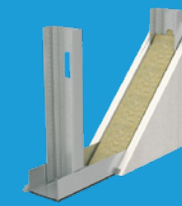
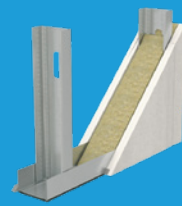


5.6.2 MX_48 ANSLUTNING BETONGPELARE - B

1. Knauf Danogips skena med polyetenduk SKP alt. skena med torr fogtätning SKT
2. 2 x 12,5 mm Knauf Danogips skivor
3. Infästningspunkterna för skenor får ej överstiga s400 mm
4. Akustisk tätmassa

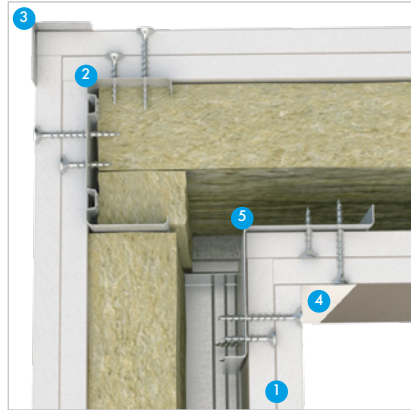
VÄGGRUPP E 202 MX 53

BRANDKLASS: EI 60
LJUDKLASS: R'W 53 DB



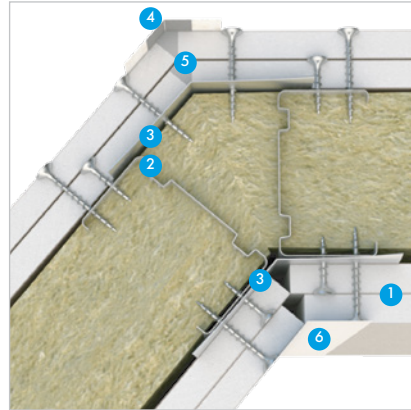
VÄGGRUPP E 202 MX 53

BRANDKLASS: EI 60
LJUDKLASS: R'W 53 DB



5.1.1 MX_53 HÖRN

1. 2 x 12,5 mm Knauf Danogips skivor
2. Knauf Danogips regel
3. Ev. hörnskydd
4. Ev. skarvremsa
5. Hörnregel HR



5.1.2 MX_53 HÖRN >90°

1. 2 x 12,5 Knauf Danogips skivor
2. Knauf Danogips regel
3. VPB 100 Vikbart plåtbånd
4. Ev. Multiflex-tejp
5. Vid brandkrav fylls med spackel
6. Ev. skarvremsa



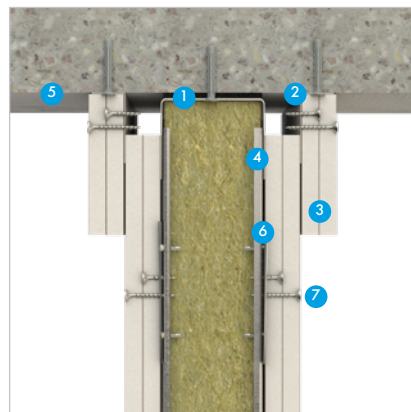
5.2.1 MX_53 GOLVANSLUTNING

1. 2 x 12,5 mm Knauf Danogips skivor
2. Knauf Danogips regel
3. Knauf Danogips skena med polyetenduk SKP alt. skena med torr fogtätning SKT
4. Massivt golv min. 90 mm betong med stomfog
5. Infästningspunkterna för skenor får ej överstiga s400 mm
6. Akustisk tätmassa på två sidor
7. Genomgående stomfog, min. 20 mm fylld med mineralull



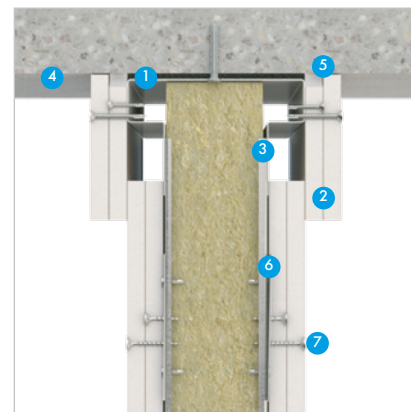
5.3.1 MX_53 ANSLUTNING MOT BJÄLKLAG

1. Bjäl.-nedböjning max. 10 mm. Springan kompletteras med akustisk tätmassa om båda sidorna, alt. godkänd brandfogmassa vid brandkrav.
2. Knauf Danogips regel avslutas 15 mm innan skenans botten
3. Bjälklag min: 180 mm håldäckselement eller 150 mm betong
4. Skivorna fästs endast i reglarna min. 20 mm under skenans fläns med Knauf Danogips skruv. Vid brandkrav kompletteras om båda sidorna med horisontellt Plåtbånd PB 100 15 mm under skenans fläns för fullskruvning i överkant gipsskiva.



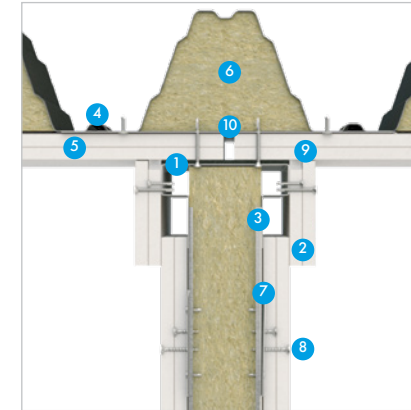
5.3.2 MX_53 ANSLUTNING MOT BJÄLKLAG

- Teleskop, nedböjning max 20 mm.
1. Knauf Danogips förstärkningsskena med polyetenduk FSKP
 2. Vinkelprofil LP 24/50
 3. 2 x 12,5 mm Knauf Danogips skivor om varje sida. Remsor min. h = 100 mm skruvas i vinkelprofil s200 mm för yttersta lagret
 4. Knauf Danogips regel avslutas 20 mm innan skenans botten, regeln får inte fästas i skenan.
 5. Bjälklag min: 150 mm betong eller 180 mm håldäckselement
 6. Horisontellt Plåtbånd PB 100, monterad min. 20 mm under skenans fläns, plåtbåndet fästs till varje regel med 2 st profilskruv.
 7. Skivorna fästs i reglar samt Plåtbånd PB 100 med Knauf Danogips skruv enligt Knauf Danogips anvisningar.



5.3.3 MX_53 ANSLUTNING MOT BJÄLKLAG

- Teleskop, nedböjning max 40 mm.
1. Knauf Danogips teleskopskena med polyetenduk TSKP 2
 2. 2 x 12,5 mm Knauf Danogips skivor. Remsor min. h = 100 mm skruvas i TSKP 2-profil s200 mm för yttersta lagret
 3. Knauf Danogips regel avslutas 40 mm innan skenans botten, regeln får inte fästas i skenan.
 4. Bjälklag min: 180 mm håldäckselement eller 150 mm betong
 5. Akustisk tätmassa om två sidor
 6. Horisontellt Plåtbånd PB 100, monterad min. 40 mm under skenans fläns, plåtbåndet fästs till varje regel med 2 st profilskruv.
 7. Skivorna fästs i reglar samt Plåtbånd PB 100 med Knauf Danogips skruv enligt Knauf Danogips anvisningar.

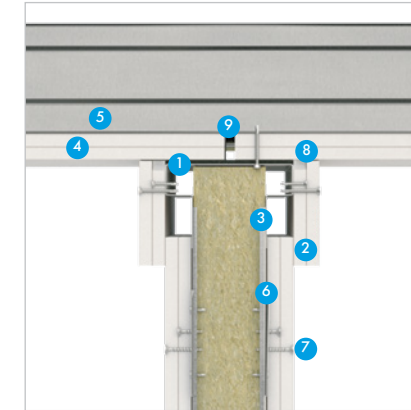


5.3.4 MX_53 ANSLUTNING MOT TRP-BJÄLKLAG

Teleskop, nedböjning max 40 mm.

1. Knauf Danogips teleskopskena med polyetenduk TSKP 2 fästs s400 mm mot tak
2. 2 x 12,5 mm Knauf Danogips skivor. Remsor min. h = 100 mm skruvas i TSKP 2-profilen s200 mm för yttersta lagret.
3. Knauf Danogips regel avslutas 40 mm innan skenans botten, regeln får inte fästas i skenan.
4. Plåtbånd PB 100 max. s400 mm i underkant profilbotten för infästning av takskena mellan profilbottarna. Plåtbåndet fästs med profilskruv.
5. 2 x 12,5 mm Knauf Danogips skivor, b = min. 600 mm i hela väggens längd, fästs till TRP-plåtens profilbottnar med Knauf skruv s200 mm
6. Om inte gipsskivan täcker hela takytan kompletteras nedåtvända rillor med stenullsstavar, volymvikt 70 kg/m³, b = min. 600 mm
7. Horisontellt Plåtbånd PB 100, monterad min. 40 mm under skenans fläns, plåtbåndet fästs till varje regel med 2 st profilskruv.
8. Skivorna fästs i reglar samt Plåtbånd PB 100 med Knauf Danogips skruv enligt Knauf Danogips anvisningar.
9. Akustisk tätmassa om två sidor
10. Min. 10 mm slits

Anmärkning: Anslutningens ljudklass kan begränsas av TRP-bjälklaget.



5.3.5 MX_53 ANSLUTNING MOT TRP-BJÄLKLAG

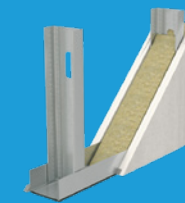
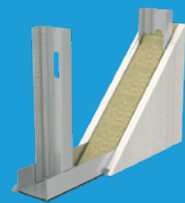
Teleskop, nedböjning max 40 mm.

1. Knauf Danogips teleskopskena med polyetenduk TSKP 2, fästs i TRP-plåtens profilbottnar på max s400 mm
2. 2 x 12,5 mm Knauf Danogips skivor. Remsor min. h=100 mm skruvas i TSKP 2-profilen s200 mm för yttersta lagret
3. Knauf Danogips regel avslutas 40 mm innan skenans botten, regeln får inte fästas i skenan.
4. Längs hela väggens längd med en bredd på min. 600 mm fästs 2 x 12,5 mm Knauf Danogips skiva till TRP-plåtens profilbottnar med Knauf Danogips skruv max. s200 mm
5. Längs hela väggens längd med en bredd av min. 600 mm isoleras nedåtvända rillor med stenullsstavar, volymvikt 70 kg/m³
6. Horisontellt Plåtbånd PB 100, monterad min. 40 mm under skenans fläns. Plåtbåndet fästs till varje regel med 2 st profilskruv.
7. Skivorna fästs i reglar samt Plåtbånd PB 100 med Knauf Danogips skruv enligt Knauf Danogips anvisningar.
8. Akustisk tätmassa om två sidor
9. Min. 10 mm slits

Anmärkning: Anslutningens ljudklass kan begränsas av TRP-bjälklaget.

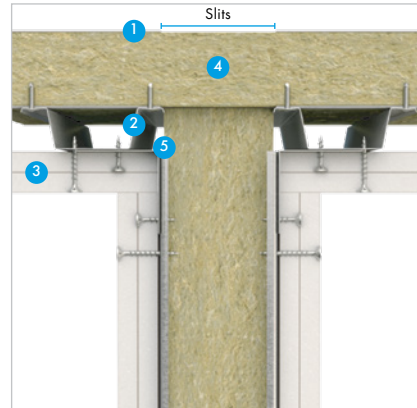
VÄGGRUPP E 202 MX 53

BRANDKLASS: EI 60
LJUDKLASS: R'W 53 DB



VÄGGRUPP E 202 MX 53

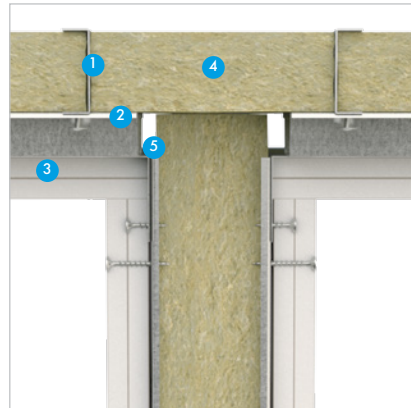
BRANDKLASS: EI 60
LJUDKLASS: R'W 53 DB



5.4.1 MX_53 ANSLUTNING MOT UNDERTAK - A BRANDKLASS: -

1. Primärprofil P 45, s1200 mm
2. Sekundärprofil S 25/85 s450 mm
3. Brandklass EI 30:
2 x 12,5 mm Knauf Danogips skivor.
Alt. 12,5 mm Knauf Danogips skiva +
15,5 mm Secura Board (ytterst).
Brandklass EI 60: 2 x 15,5 mm Secura Board.
4. 45 mm heltäckande mineralull
5. Knauf Danogips vinkelprofil H 50/50

Anmärkning: Anslutningens brandklass begränsas av undertakets brandklass.



5.4.1 MX_53 ANSLUTNING MOT UNDERTAK - A BRANDKLASS: -

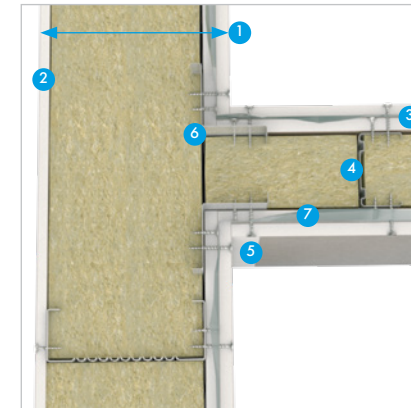
1. Primärprofil P 45, s1200 mm
2. Sekundärprofil S 25/85 s450 mm
3. Brandklass EI 30:
2 x 12,5 mm Knauf Danogips skivor.
Alt. 12,5 mm Knauf Danogips skiva +
15,5 mm Secura Board (ytterst).
Brandklass EI 60: 2 x 15,5 mm Secura Board.
4. 45 mm heltäckande mineralull
5. Knauf Danogips vinkelprofil H 50/50

Anmärkning: Anslutningens brandklass begränsas av undertakets brandklass.



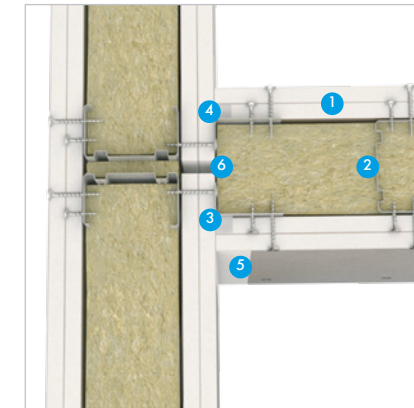
5.5.1 MX_53 VÄGGANSLUTNING

1. 2 x 12,5 mm Knauf Danogips skivor
2. Knauf Danogips skena med polyetenduk SKP
alt. skena med torr fogtätning SKT
3. Massiv vägg min. 150 mm betong eller
250 mm tegel med puts eller fyllda fogar
4. Akustisk tätmassa om båda sidorna



5.5.3 MX_53 VÄGGANSLUTNING

1. Lätt yttervägg med slitsade profiler
2. 9,5 mm Knauf Danogips vindsyddskiva
3. 2 x 12,5 mm Knauf Danogips skivor
4. Knauf Danogips regel
5. Ev. skarvremsa
6. Hörnregel HR
7. Diffusionsspärr vid yttervägg fortsätter min. 300 mm in i tvärvägg



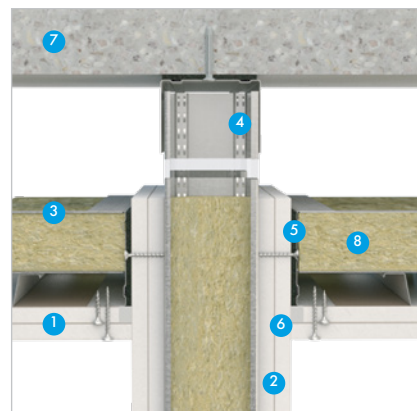
5.5.4 MX_53 VÄGGANSLUTNING

1. 2 x 12,5 mm Knauf Danogips skivor
2. Knauf Danogips regel
3. Hörnprofil LP 24/50
4. Akustisk tätmassa på två sidor
5. Ev. skarvremsa
6. Min. 10 mm slits



5.6.1 MX_53 ANSLUTNING MOT BETONGBALK

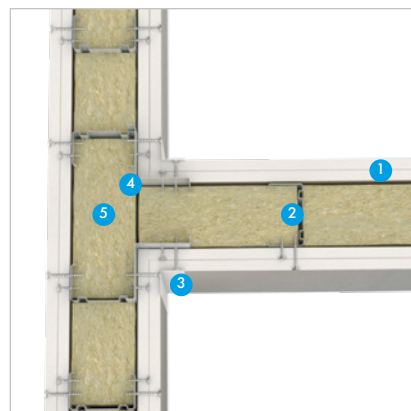
1. Knauf Danogips skena med polyetenduk SKP
alt. skena med torr fogtätning SKT
2. Nedböjning max. 10 mm. Springan kompletteras
med godkänd akustisk tätmassa om båda sidorna,
alt. godkänd brandfogmassa vid brandkrav.
3. Knauf Danogips regel avslutas 15 mm innan
skenans botten
4. Betongbalken skall hålla minst samma ljud- och
brandklass som väggen
5. Skivorna fästs endast i reglarna min. 20 mm under
skenans fläns med Knauf Danogips skruv. Vid
brandkrav kompletteras om båda sidorna med ho-
risontellt Plåtbånd PB 100 15 mm under skenans
fläns för fullskruvning i överkant gipsskiva.



5.4.2 MX_53 ANSLUTNING MOT BJÄLKLAG BRANDKLASS: -

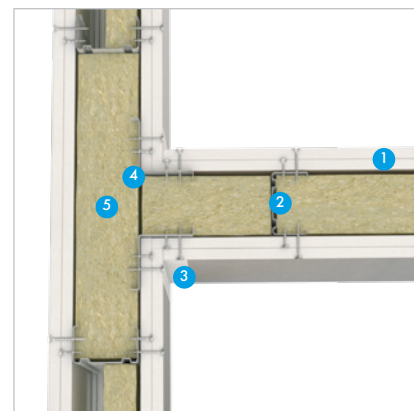
1. Brandklass EI 30: 2 x 12,5 mm Knauf Danogips
skivor + 45 mm heltäckande mineralull.
Alt. 12,5 mm Knauf Danogips skiva +
15,5 mm Secura Board (ytterst). Brandklass
EI 60: 2 x 15,5 mm Secura Board
2. 2 x 12,5 mm Knauf Danogips skivor
3. Bärprofil
4. Knauf Danogips regel
5. Knauf Danogips skena med polyetenduk SKP
alt. skena med torr fogtätning SKT
6. Akustisk tätmassa om båda sidor
7. Bjälklag min: 180 mm håldäckselement eller 150
mm betong
8. Min. 45 mm heltäckande mineralull

Anmärkning: Anslutningens brandklass begränsas av undertakets brandklass.



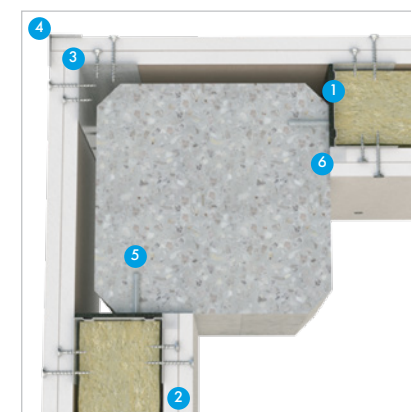
5.5.2 MX_53 VÄGGANSLUTNING - A

1. 2 x 12,5 mm Knauf Danogips skivor
2. Knauf Danogips regel
3. Ev. skarvremsa
4. Hörnregel HR
5. Hålrummet fylls med mineralull



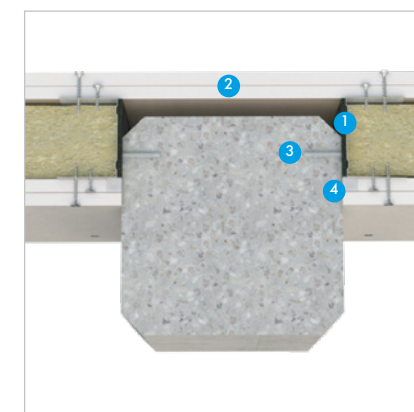
5.5.2 MX_53 VÄGGANSLUTNING - B

1. 2 x 12,5 mm Knauf Danogips skivor
2. Knauf Danogips regel
3. Ev. skarvremsa
4. Hörnregel HR
5. Minst ett regelfack fylls med mineralull



5.6.2 MX_53 ANSLUTNING BETONGPELARE - A

1. Knauf Danogips skena med polyetenduk SKP
alt. skena med torr fogtätning SKT
2. 2 x 12,5 mm Knauf Danogips skivor
3. Vinkelprofil H 50/50
4. Ev. hörnskydd
5. Infästningspunkterna för skenor får ej överstiga
s400 mm
6. Akustisk tätmassa

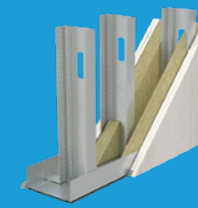
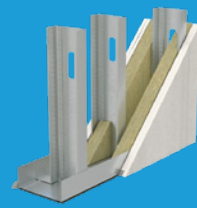


5.6.2 MX_53 ANSLUTNING BETONGPELARE - B

1. Knauf Danogips skena med polyetenduk SKP
alt. skena med torr fogtätning SKT
2. 2 x 12,5 mm Knauf Danogips skivor
3. Infästningspunkterna för skenor får ej överstiga
s400 mm
4. Akustisk tätmassa

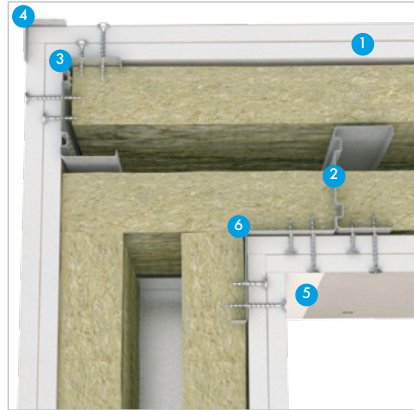
VÄGGRUPP Z 202 MX 57

BRANDKLASS: EI 60
LJUDKLASS: R'W 57 DB



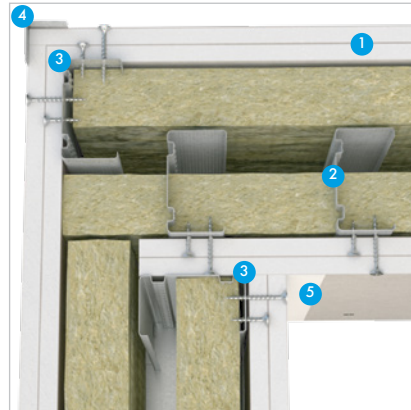
VÄGGRUPP Z 202 MX 57

BRANDKLASS: EI 60
LJUDKLASS: R'W 57 DB



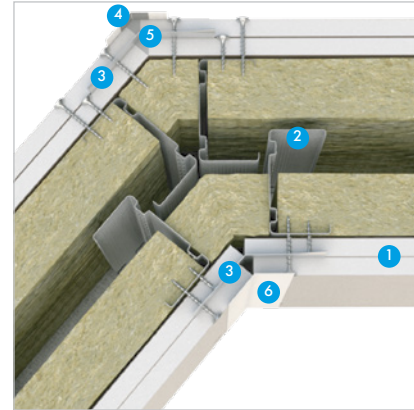
7.1.1 MX_57 HÖRN - A

1. 2 x 12,5 mm Knauf Danogips skivor
2. Knauf Danogips regel i sicksack
3. Knauf Danogips regel
4. Ev. Hörnskydd
5. Ev. Skarvremsa
6. Hörnregel HR



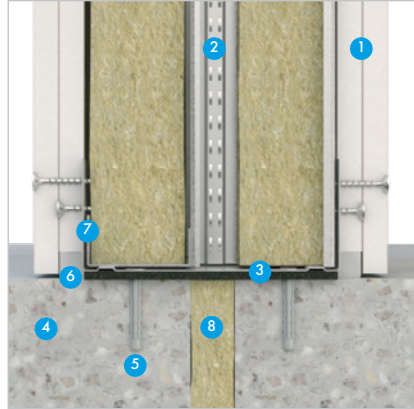
7.1.1 MX_57 HÖRN - B

1. 2 x 12,5 mm Knauf Danogips skivor
2. Knauf Danogips regel i sicksack
3. Knauf Danogips regel
4. Ev. hörnskydd
5. Ev. skarvremsa



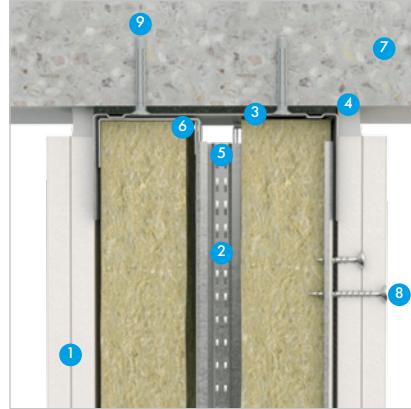
7.1.2 MX_57 HÖRN >90°

1. 2 x 12,5 Knauf Danogips skivor
2. Knauf Danogips regel i sicksack, Obs! Ej kontakt
3. VPB 100 Vikbart plåtbånd
4. Ev. hörnskydd
5. Vid brandkrav fylls med spackel
6. Ev. skarvremsa



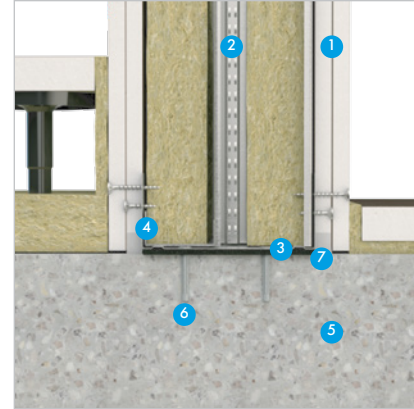
7.2.1 MX_57 GOLVANSLUTNING

1. 2 x 12,5 mm Knauf Danogips skivor
2. Knauf Danogips regel i sicksack
3. Knauf Danogips skena med polyetenduk SKP alt. skena med torr fogtätning SKT
4. Massivt golv min. 150 mm betong med stomfog
5. Infästningspunkterna för skenor får ej överstiga s400 mm
6. Akustisk tätmassa på två sidor
7. Vägghälskor VK vid varje regel (i golv och takskena)
8. Stomfog, min. 20 mm fylld med mineralull.



7.3.1 MX_57 ANSLUTNING MOT BJÄLKLAG - A

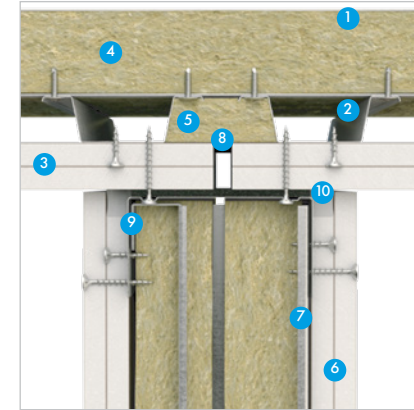
1. 2 x 12,5 mm Knauf Danogips skivor
2. Knauf Danogips regel i sicksack
3. Knauf Danogips skena med polyetenduk SKP alt. skena med torr fogtätning SKT
4. Bjäl-nedböjning max. 10 mm. Springan kompletteras med akustisk tätmassa om båda sidorna, alt. godkänd brandfogmassa vid brandkrav.
5. Knauf Danogips regel avslutas 15 mm innan skenans botten
6. Vägghälskor VK vid varje regel (i golv och takskena)
7. Bjälklag min: 180 mm håldäckselement eller 250 mm betong
8. Skivorna fästs endast i reglarna min. 20 mm under skenans fläns med Knauf Danogips skruv. Vid brandkrav kompletteras om båda sidorna med horisontellt Plåtbånd PB 100 15 mm under skenans fläns för fullskruvning i överkant gipsskiva.
9. Infästningspunkterna för skenor får ej överstiga s400 mm



7.3.1 MX_57 ANSLUTNING MOT BJÄLKLAG - B

1. 2 x 12,5 mm Knauf Danogips skivor
2. Knauf Danogips regel i sicksack
3. Knauf Danogips skena med polyetenduk SKP alt. skena med torr fogtätning SKT
4. Vägghälskor VK vid varje regel (i golv och takskena)
5. Bjälklag min: 180 mm håldäckselement eller 250 mm betong.
6. Infästningspunkterna för skenor får ej överstiga s400 mm
7. Akustisk tätmassa om båda sidor

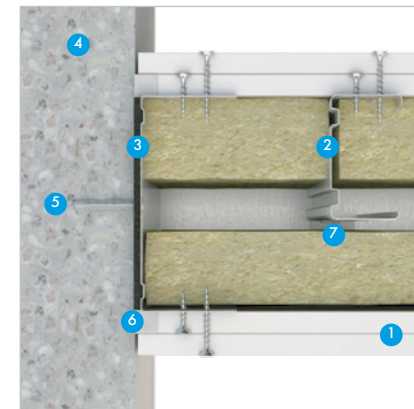
Anmärkning: Anslutningens ljud- och brandklass är inte beroende av övergolv.



7.4.1 MX_57 ANSLUTNING MOT UNDERTAK BRANDKLASS: -

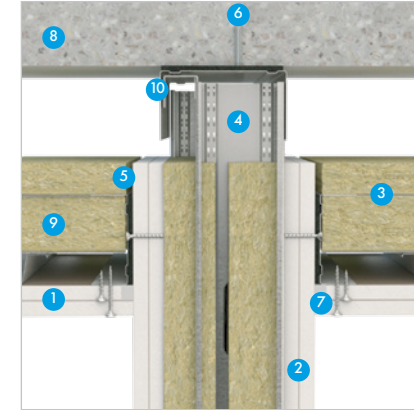
1. Primärprofil P 45, s1200 mm
2. Sekundärprofil S 25/85 s450 mm
3. Brandklass EI 30: 2 x 12,5 mm Knauf Danogips skivor. Alt. 12,5 mm Knauf Danogips skiva + 15,5 mm Secura Board (ytterst). Brandklass EI 60: 2 x 15,5 mm Secura Board.
4. 70 mm heltäckande mineralull
5. Drevning med mineralull
6. 2 x 12,5 mm Knauf Danogips skivor
7. Knauf Danogips regel i sicksack
8. Min. 10 mm slits
9. Vägghälskor VK i varje regel (vid golv- och takskena)
10. Akustisk tätmassa om två sidor

Anmärkning: Anslutningens brandklass begränsas av undertakets brandklass.



7.5.1 MX_57 VÄGGANSLUTNING

1. 2 x 12,5 mm Knauf Danogips skivor
2. Knauf Danogips regel i sicksack
3. Knauf Danogips skena med polyetenduk SKP alt. skena med torr fogtätning SKT
4. Massiv vägg min. 250 mm betong eller 360 mm tegel med puts eller fyllda fogar
5. Infästningspunkterna för skenor får ej överstiga s400 mm
6. Akustisk tätmassa om båda sidorna
7. Vägghälskor VK i varje regel (vid golv- och takskena)



7.4.2 MX_57 ANSLUTNING MOT BJÄLKLAG BRANDKLASS: -

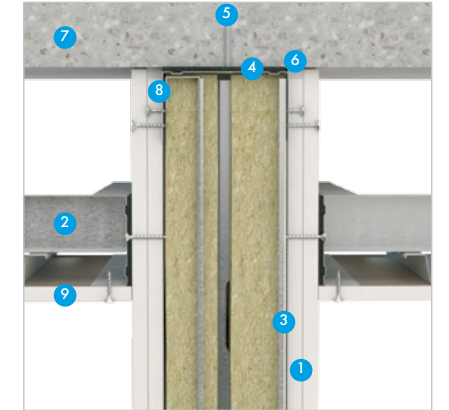
1. Brandklass EI 30: 2 x 12,5 mm Knauf Danogips skivor + 45 mm Secura Board (ytterst). Brandklass EI 60: 2 x 15,5 mm Secura Board.
2. 2 x 12,5 mm Knauf Danogips skivor
3. Bärprofil
4. Knauf Danogips regel i sicksack
5. Knauf Danogips skena med polyetenduk SKP alt. skena med torr fogtätning SKT
6. Infästningspunkterna för skenor får ej överstiga s400 mm
7. Akustisk tätmassa om två sidor
8. Bjälklag min: 180 mm håldäckselement eller 150 mm massiv betong
9. Min. 45 mm heltäckande mineralull
10. Vägghälskor VK i varje regel (vid golv- och takskena)

Anmärkning: Anslutningens brandklass begränsas av undertakets brandklass.



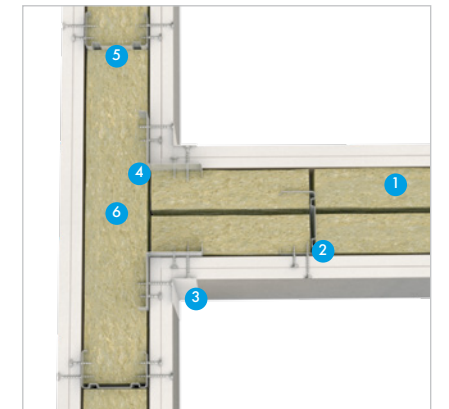
7.5.2 MX_57 VÄGGANSLUTNING - A

1. 2 x 12,5 mm Knauf Danogips skivor
2. Knauf Danogips regel i sicksack
3. Ev. skarvremsa
4. Hörnregel HR
5. Knauf Danogips regel
6. Minst ett regelfack fylls med mineralull



7.4.3 MX_57 ANSLUTNING MOT BJÄLKLAG

1. 2 x 12,5 mm Knauf Danogips skivor
2. Bärprofil
3. Knauf Danogips regel i sicksack
4. Knauf Danogips skena med polyetenduk SKP alt. skena med torr fogtätning SKT
5. Infästningspunkterna för skenor får ej överstiga s400 mm
6. Akustisk tätmassa om två sidor
7. Bjälklag min: 180 mm håldäckselement eller 150 mm massiv betong
8. Vägghälskor VK i varje regel (vid golv- och takskena)
9. Min. 1 x 12,5 mm Knauf Danogips skiva

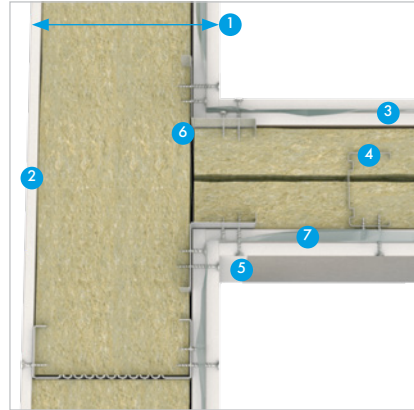
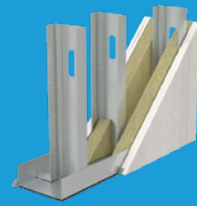


7.5.2 MX_57 VÄGGANSLUTNING - B

1. 2 x 12,5 mm Knauf Danogips skivor
2. Knauf Danogips regel i sicksack
3. Ev. skarvremsa
4. Hörnregel HR
5. Knauf Danogips regel
6. Minst ett regelfack fylls med mineralull

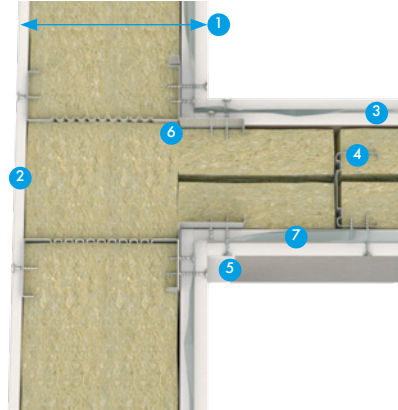
VÄGGRUPP Z 202 MX 57

BRANDKLASS: EI 60
LJUDKLASS: R'W 57 DB



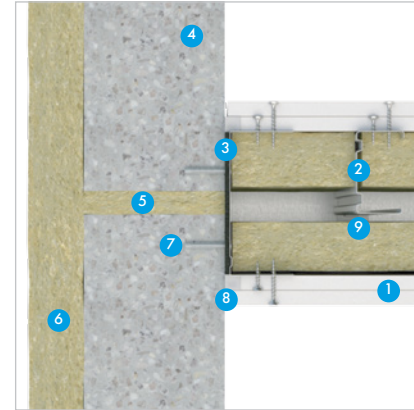
7.5.3 MX_57 VÄGGANSLUTNING - A

1. Lätt yttervägg med slitsade profiler
2. 9,5 mm Knauf Danogips vindsyddskiva
3. 2 x 12,5 mm Knauf Danogips skivor
4. Knauf Danogips regel i sicksack
5. Ev. skarvremsa
6. Hörnregel HR
7. Diffusionsspärr vid yttervägg fortsätter min. 300 mm in i tvärvägg



7.5.3 MX_57 VÄGGANSLUTNING - B

1. Lätt yttervägg med slitsade profiler
2. 9,5 mm Knauf Danogips vindsyddskiva
3. 2 x 12,5 mm Knauf Danogips skivor
4. Knauf Danogips regel i sicksack
5. Ev. skarvremsa
6. Hörnregel HR
7. Diffusionsspärr vid yttervägg fortsätter min. 300 mm in i tvärvägg



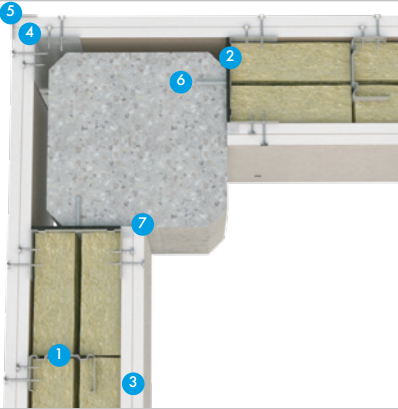
7.5.4 MX_57 VÄGGANSLUTNING

1. 2 x 12,5 mm Knauf Danogips skivor
2. Knauf Danogips regel i sicksack
3. Knauf Danogips skena med polyetenduk SKP alt. skena med torr fogtätning SKT
4. Massiv vägg min. 120 mm betong eller 200 mm tegel med puts eller fyllda fogar
5. Min. 20 mm spalt fylld med mineralull
6. Min. 70 mm mineralull
7. Infästningspunkterna för skenor får ej överstiga s400 mm
8. Akustisk tätmassa om båda sidorna
9. Vägglamper VK i varje regel (vid golv- och takskena)



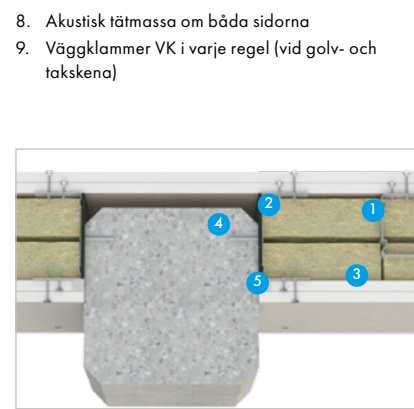
7.6.1 MX_57 ANSLUTNING MOT BETONGBALK

1. 2 x 12,5 mm Knauf Danogips skivor
2. Knauf Danogips regel i sicksack
3. Knauf Danogips skena med polyetenduk SKP alt. skena med torr fogtätning SKT
4. Nedböjning max. 10 mm. Springan kompletteras med Akustisk tätmassa om båda sidorna, alt. godkänd brandfogmassa vid brandkrav.
5. Knauf Danogips regel avslutas 15 mm innan skenans botten
6. Betongbalken skall hålla minst samma ljud- och brandklass som väggen
7. Skivorna fästs endast i reglarna min. 20 mm under skenans fläns med Knauf Danogips skruv. Vid brandkrav kompletteras om båda sidorna med horisontellt Plåtbånd PB 100 15 mm under skenans fläns för fullskruvning i överkant gipskiva.
8. Infästningspunkterna för skenor får ej överstiga s400 mm
9. Vägglamper VK i varje regel (vid golv- och takskena)



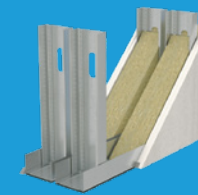
7.6.2 MX_57 ANSLUTNING BETONGPELARE - A

1. Knauf Danogips regel i sicksack
2. Knauf Danogips skena med polyetenduk SKP alt. skena med torr fogtätning SKT
3. 2 x 12,5 mm Knauf Danogips skivor
4. Vinkelprofil H 50/50
5. Ev. hörnskydd
6. Infästningspunkterna för skenor får ej överstiga s400 mm
7. Akustisk tätmassa



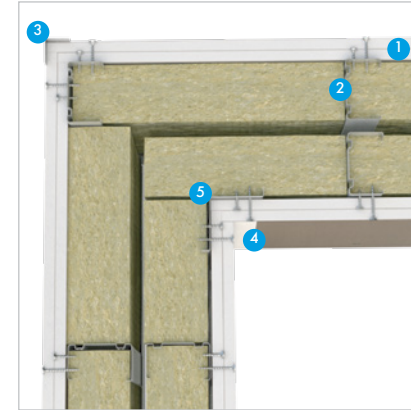
7.6.2 MX_57 ANSLUTNING BETONGPELARE - B

1. Knauf Danogips regel i sicksack
2. Knauf Danogips skena med polyetenduk SKP alt. skena med torr fogtätning SKT
3. 2 x 12,5 mm Knauf Danogips skivor
4. Infästningspunkterna för skenor får ej överstiga s400 mm
5. Akustisk tätmassa



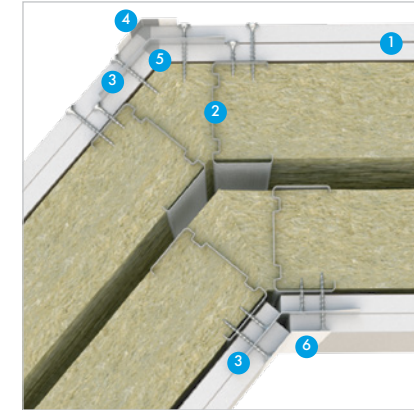
VÄGGRUPP D 202 MX 61

BRANDKLASS: EI 60
LJUDKLASS: R'W 61 DB



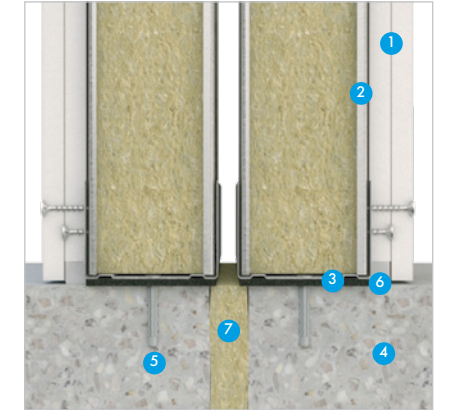
8.1.1 MX_61 HÖRN

1. 2 x 12,5 mm Knauf Danogips skivor
2. Knauf Danogips regel
3. Ev. Hörnskydd
4. Ev. Skarvremsa
5. Hörnregel HR



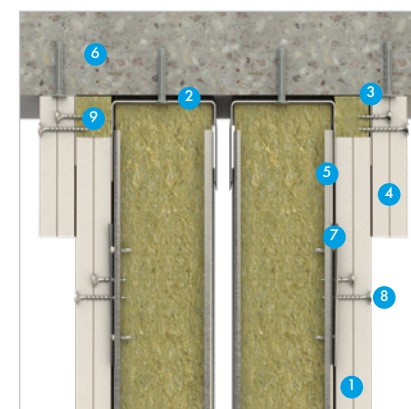
8.1.2 MX_61 HÖRN >90°

1. 2 x 12,5 mm Knauf Danogips skivor
2. Knauf Danogips regel
3. VPB 100 Vikbart plåtbånd
4. Ev. Multiflex-tejp
5. Vid brandkrav fylls med spackel
6. Ev. skarvremsa



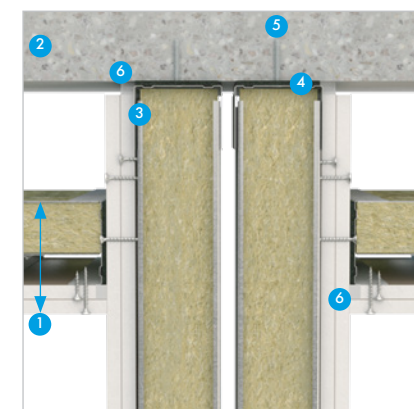
8.2.1 MX_61 GOLVANSLUTNING

1. 2 x 12,5 mm Knauf Danogips skivor
2. Knauf Danogips regel
3. Knauf Danogips skena med polyetenduk SKP alt. skena med torr fogtätning SKT
4. Platta på mark min.: 150 betong
5. Infästningspunkterna för skenor får ej överstiga s400 mm
6. Akustisk tätmassa på två sidor
7. Stomfog, min. 20 mm fylld med mineralull.



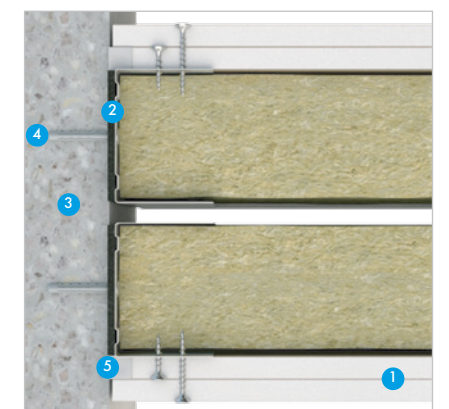
8.3.2 MX_61 ANSLUTNING MOT BJÄLKLAG

- Teleskop, nedböjning max 20 mm.
1. 2 x 12,5 mm Knauf Danogips skivor
 2. Knauf Danogips förstärkningsskena med polyetenduk FSKP
 3. Vinkelprofil LP 24/50 eller likvärdig
 4. 2 x 12,5 mm remsor min. h = 100 mm av Knauf Danogips skiva om varje sida. Remsorna skruvas i vinkelprofil s200 mm för yttersta lagret
 5. Knauf Danogips regel avslutas 20 mm innan skenans botten, regeln får inte fästas i skenan.
 6. Bjälklag min: 180 mm håldäckselement eller 250 mm betong
 7. Horisontellt Plåtbånd PB 100, monterad min 20 mm under skenans fläns, plåtbåndet fästs till varje regel med 2 st profilskruv.
 8. Skivorna fästs i reglar samt Plåtbånd PB 100 med Knauf Danogips skruv enligt Knauf Danogips anvisningar.
 9. Mineralull



8.4.1 MX_61 ANSLUTNING MOT BJÄLKLAG

1. Nedpendlad Knauf Danogips innertak med min. 2 x 12,5 mm Knauf Danogips skivor + 45 mm heltäckande mineralull.
2. Bjälklag min: 180 mm håldäckselement eller 150 mm betong
3. Knauf Danogips regel avslutas 10 mm innan skenans botten
4. Knauf Danogips skena med polyetenduk SKP alt. skena med torr fogtätning SKT
5. Infästningspunkterna för skenor får ej överstiga s400 mm
6. Akustisk tätmassa om två sidor

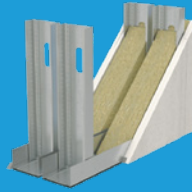
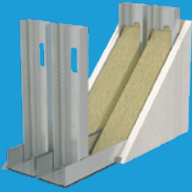


8.5.1 MX_61 VÄGGANSLUTNING

1. 2 x 12,5 mm Knauf Danogips skivor
2. Knauf Danogips skena med polyetenduk SKP alt. skena med torr fogtätning SKT
3. Massiv vägg min. 250 mm betong eller 360 mm tegel med puts eller fyllda fogar
4. Infästningspunkterna för skenor får ej överstiga s400 mm
5. Akustisk tätmassa om båda sidor

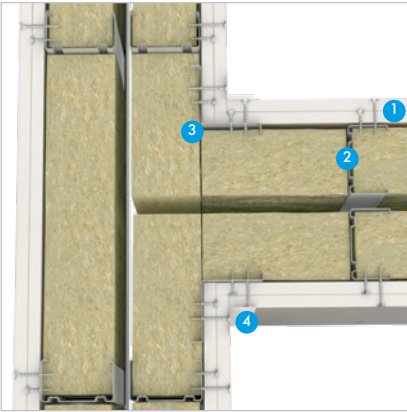
VÄGGRUPP D 202 MX 61

BRANDKLASS: EI 60
LJUDKLASS: R'W 61 DB



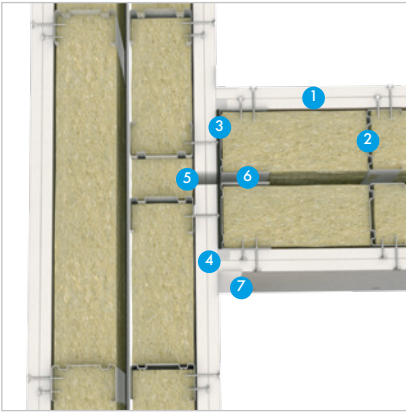
VÄGGRUPP D 202 MX 61

BRANDKLASS: EI 60
LJUDKLASS: R'W 61 DB



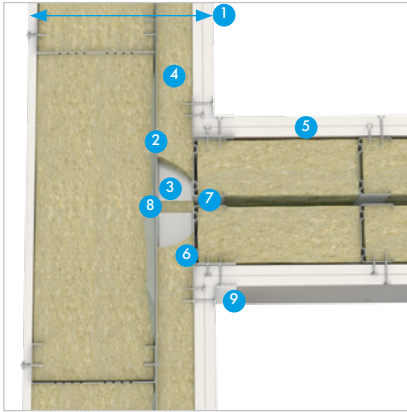
8.5.2 MX_61 VÄGGANSLUTNING

1. 2 x 12,5 mm Knauf Danogips skivor
2. Knauf Danogips regel
3. Hörnregel HR 60/60 alternativt HRT 60/60
4. Ev. skarvremsa



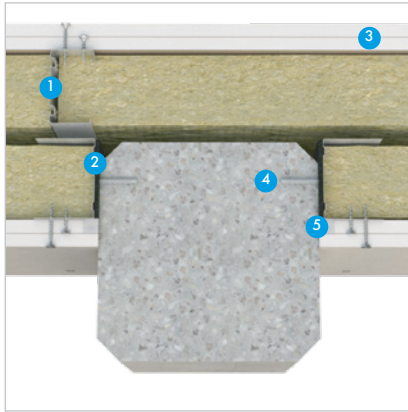
8.5.3 MX_61 VÄGGANSLUTNING

1. 2 x 12,5 mm Knauf Danogips skivor
2. Knauf Danogips regel
3. Knauf Danogips skena med polyetenduk SKP alt. skena med torr fogtätning SKT
4. Akustisk tätmassa om två sidor
5. Gips slitas min. 15 mm
6. Min. 15 mm slits mellan skenorna
7. Ev. skarvremsa



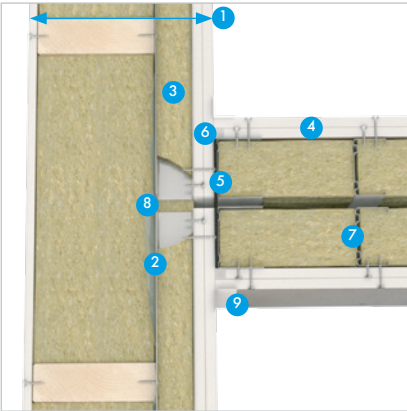
8.5.4 MX_61 VÄGGANSLUTNING

1. Lätt yttervägg med horisontell påsältningsprofil PZ s450 mm för tilläggsisolering
2. Diffusionsspärr
3. Horisontell påsältningsprofil PZ s450 mm för tilläggsisolering
4. För brandkrav EI 60 isoleras med stenull ut till närmaste stående ytterväggsregel.
5. 2 x 12,5 mm Knauf Danogips skivor
6. Vinkelprofil H 50/50
7. Knauf Danogips regel fästs till påsältningsprofiler och tak- och golvskenor med profilskruv.
8. Påsältningsprofilerna slitas min. 15 mm
9. Ev. skarvremsa



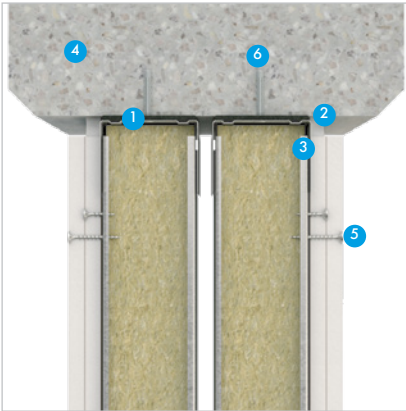
8.6.2 MX_61 ANSLUTNING BETONGPELARE – B

1. Knauf Danogips regel
2. Knauf Danogips skena med polyetenduk SKP alt. skena med torr fogtätning SKT
3. 2 x 12,5 mm Knauf Danogips skivor
4. Infästningspunkterna för skenor får ej överstiga s400 mm
5. Akustisk tätmassa



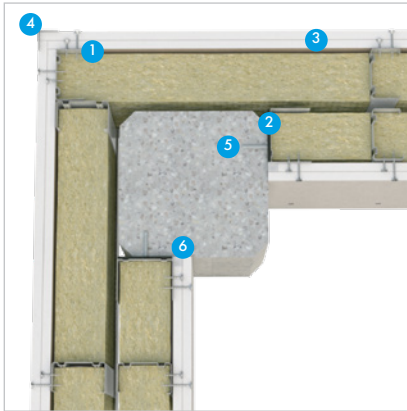
8.5.5 MX_61 VÄGGANSLUTNING

1. Lätt yttervägg med 45 mm horisontell påsältningsprofil s450 mm för tilläggsisolering
2. Diffusionsspärr
3. För brandkrav EI 60 isoleras med stenull ut till närmaste stående ytterväggsregel
4. 2 x 12,5 mm Knauf Danogips skivor
5. Knauf Danogips skena med polyetenduk SKP alt. skena med torr fogtätning SKT
6. Akustisk tätmassa på två sidor
7. Knauf Danogips regel
8. Påsältningsprofilerna och gips slitas min. 15 mm.
9. Ev. skarvremsa



8.6.1 MX_61 ANSLUTNING MOT BETONGBALK

1. Knauf Danogips skena med polyetenduk SKP alt. skena med torr fogtätning SKT
2. Nedböjning max. 10 mm. Springan kompletteras med akustisk tätmassa om båda sidorna, alt. godkänd brandfogmassa vid brandkrav.
3. Knauf Danogips regel avslutas 15 mm innan skenans botten
4. Balk min. 300 mm betong (balken skall hålla minst samma ljud- och brandklass som väggen)
5. Skivorna fästs endast i reglarna min. 20 mm under skenans fläns med Knauf Danogips skruv. Vid brandkrav kompletteras om båda sidorna med horisontellt Plåtbånd PB 100 15 mm under skenas fläns för fullskruvning i överkant gipskiva.
6. Infästningspunkterna för skenor får ej överstiga s400 mm

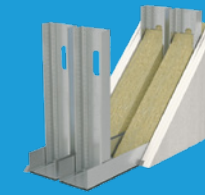
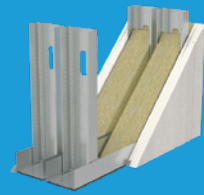


8.6.2 MX_61 ANSLUTNING BETONGPELARE – A

1. Knauf Danogips regel
2. Knauf Danogips skena med polyetenduk SKP alt. skena med torr fogtätning SKT
3. 2 x 12,5 mm Knauf Danogips skivor
4. Ev. hörnskydd
5. Infästningspunkterna för skenor får ej överstiga s400 mm.
6. Akustisk tätmassa

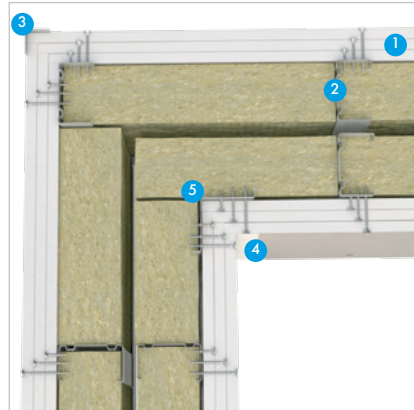
VÄGGRUPP D 303 MX 65

BRANDKLASS: EI 90
LJUDKLASS: R'W 65 DB



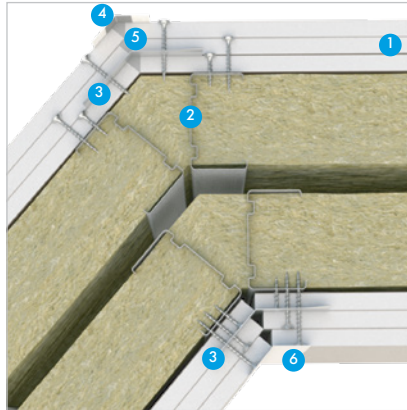
VÄGGRUPP D 303 MX 65

BRANDKLASS: EI 90
LJUDKLASS: R'W 65 DB



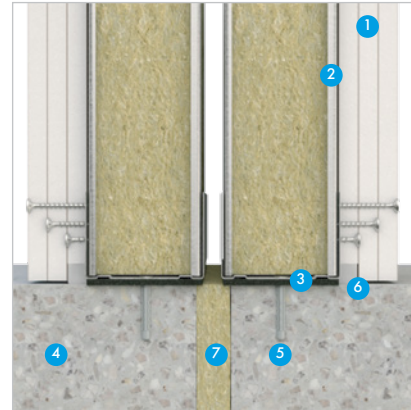
9.1.1 MX_65 HÖRN

1. 3 x 12,5 mm Knauf Danogips skivor
2. Knauf Danogips regel
3. Ev. hörnskydd
4. Ev. skarvremsa
5. Hörnregel HR



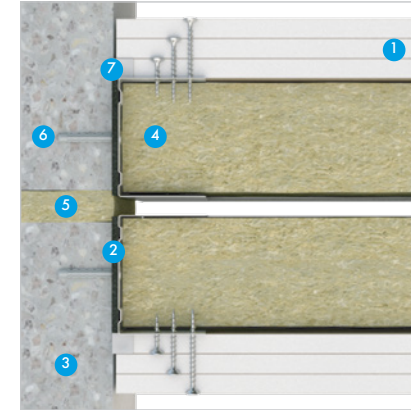
9.1.2 MX_65 HÖRN >90°

1. 3 x 12,5 Knauf Danogips skivor
2. Knauf Danogips regel
3. VPB 100 Vikbart plåtbånd
4. Ev. Multiflex-tejp
5. Vid brandkrav fylls med spackel
6. Ev. skarvremsa



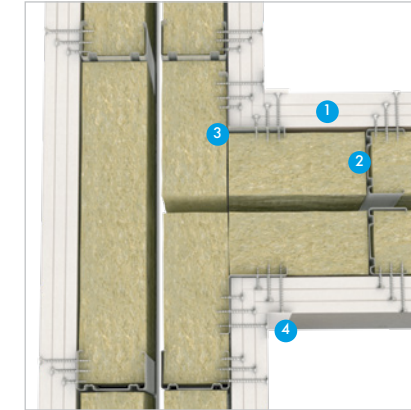
9.2.1 MX_65 GOLVANSLUTNING

1. 3 x 12,5 mm Knauf Danogips skivor
2. Knauf Danogips regel
3. Knauf Danogips skena med polyetenduk SKP alt. skena med torr fogtätning SKT
4. Platta på mark min.: 150 betong
5. Infästningspunkterna för skenor får ej överstiga s400 mm
6. Akustisk tätmassa på två sidor
7. Stomfog, min. 20 mm fylld med mineralull.



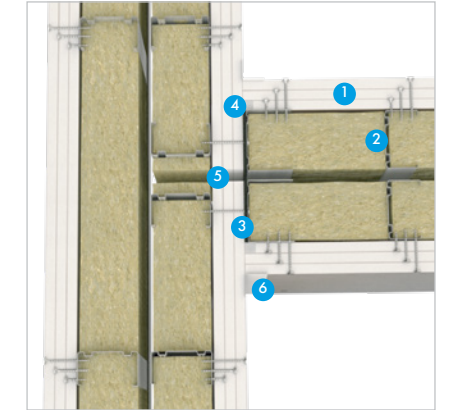
9.5.1 MX_65 VÄGGANSLUTNING

1. 3 x 12,5 mm Knauf Danogips skivor
2. Knauf Danogips skena med polyetenduk SKP alt. skena med torr fogtätning SKT
3. Massiv vägg min. 150 mm betong eller 250 mm tegel med puts eller fyllda fogar
4. Min. 75 mm mineralull
5. Mi. 20 mm spalt fylld med mineralull
6. Infästningspunkterna för skenor får ej överstiga s400 mm
7. Akustisk tätmassa om båda sidor



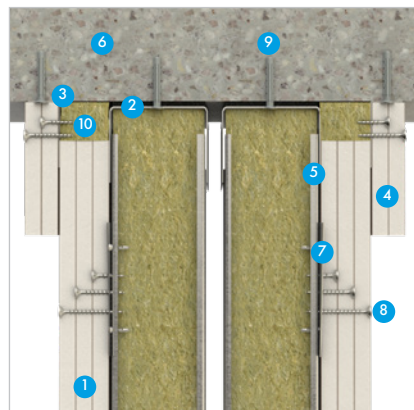
9.5.2 MX_65 VÄGGANSLUTNING

1. 3 x 12,5 mm Knauf Danogips skivor
2. Knauf Danogips regel
3. Hörnregel HR 60/60 alternativt HRT 60/60
4. Ev. skarvremsa



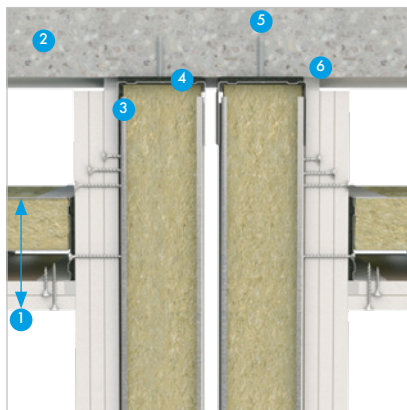
9.5.3 MX_65 VÄGGANSLUTNING

1. 3 x 12,5 mm Knauf Danogips skivor
2. Knauf Danogips regel
3. Knauf Danogips skena med polyetenduk SKP alt. skena med torr fogtätning SKT
4. Akustisk tätmassa om två sidor
5. Gips och golv- och takskena slitsas min. 15 mm
6. Ev. skarvremsa



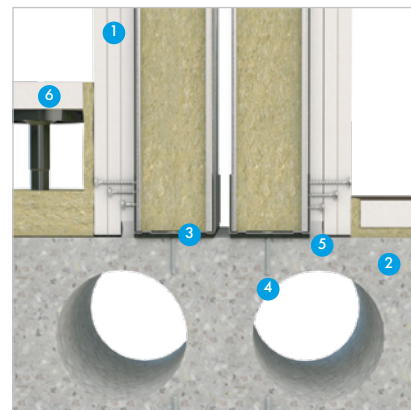
9.3.1 MX_65 ANSLUTNING MOT BJÄLKLAG

- Teleskop: nedböjning max 20 mm
1. 3 x 12,5 mm Knauf Danogips skivor
 2. Knauf Danogips förstärkningskena med polyetenduk FSKP
 3. Vinkelprofil LP 24/50 eller likvärdig
 4. 2 x 15,5 mm remсор min. h = 100 mm av Secura Board om varje sida. Remсорna skruvas i vinkelprofil s200 mm för yttersta lagret
 5. Knauf Danogips regel avslutas 20 mm innan skenans botten, regeln får inte fästas i skenan.
 6. Bjälklag min: 180 mm håldäckselement eller 250 mm
 7. Horisontellt Plåtbånd PB 100, monterad min. 20 mm under skenans fläns, plåtbåndet fästs till varje regel med 2 st profilskruv.
 8. Skivorna fästs i regler samt Plåtbånd PB 100 med Knauf Danogips skruv enligt Knauf Danogips anvisningar.
 9. Infästningspunkterna för skenor får ej överstiga s400 mm
 10. Mineralull



9.4.1 MX_65 ANSLUTNING MOT BJÄLKLAG

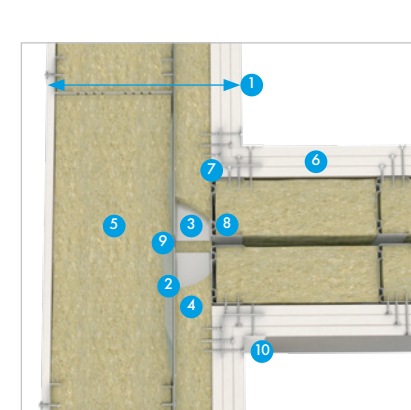
1. Nedpendlad Knauf Danogips innertak med min. 2 x 12,5 mm Knauf Danogips skivor + 45 mm heltäckande mineralull.
2. Bjälklag min: 180 mm håldäckselement eller 150 mm betong
3. Knauf Danogips regel avslutas 10 mm innan skenans botten
4. Knauf Danogips skena med polyetenduk SKP alt. skena med torr fogtätning SKT
5. Infästningspunkterna för skenor får ej överstiga s400 mm
6. Akustisk tätmassa om två sidor



9.4.2 MX_65 ANSLUTNING MOT BJÄLKLAG

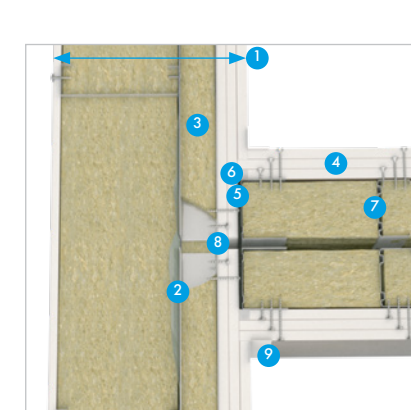
1. 3 x 12,5 mm Knauf Danogips skivor
2. Bjälklag min: 180 mm håldäckselement eller 150 mm betong
3. Knauf Danogips skena med polyetenduk SKP alt. skena med torr fogtätning SKT
4. Infästningspunkterna för skenor får ej överstiga s400 mm
5. Akustisk tätmassa om två sidor
6. Bjälklaget kompletteras eventuellt med övergolv eller flytande golv, exempelvis GIFA floor

Anmärkning: Anslutningens ljudklass är inte beroende av övergolv. Brandklassen förutsätter att bjälklaget uppfyller klassen.



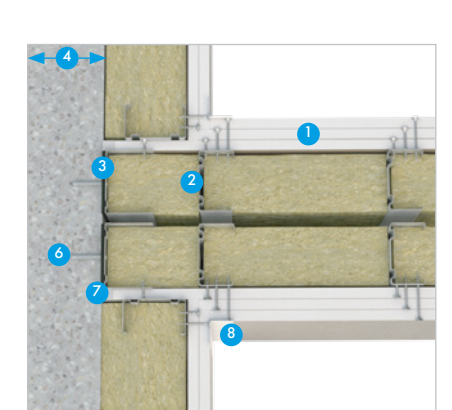
9.5.4 MX_65 VÄGGANSLUTNING

1. Lätt yttervägg med horisontell påsalningsprofil PZ s450 mm för tilläggsisolering
2. Diffusionsspärr
3. Horisontell påsalningsprofil PZ s450 mm för tilläggsisolering
4. För brandkrav EI 90 isoleras med stenuil ut till närmaste stående yttervägsregel
5. För brandkrav EI 90 isoleras med stenuil i anslutande fack
6. 3 x 12,5 mm Knauf Danogips skivor
7. Vinkelprofil H 50/50 mellan första och andra lagret gips
8. Knauf Danogips regel fästs till påsalningsprofiler och tak- och golvskenor med profilskruv.
9. Påsalningsprofilerna slitsas min. 15 mm
10. Ev. skarvremsa



9.5.5 MX_65 VÄGGANSLUTNING

1. Lätt yttervägg med 45 mm horisontell påsalningsprofil s450 mm för tilläggsisolering
2. Diffusionsspärr
3. För brandkrav EI 90 isoleras med stenuil ut till närmaste stående yttervägsregel
4. 3 x 12,5 mm Knauf Danogips skivor
5. Knauf Danogips skena med polyetenduk SKP alt. skena med torr fogtätning SKT
6. Akustisk tätmassa på två sidor
7. Knauf Danogips regel
8. Påsalningsprofilerna och gips slitsas min. 15 mm.
9. Ev. skarvremsa

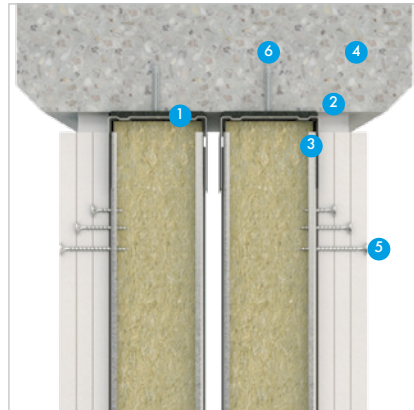
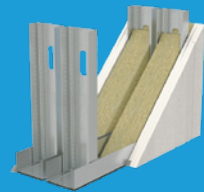


9.5.6 MX_65 VÄGGANSLUTNING

1. 3 x 12,5 mm Knauf Danogips skivor
2. Knauf Danogips regel
3. Knauf Danogips skena med polyetenduk SKP alt. skena med torr fogtätning SKT
4. Massiv vägg min. 180 mm betong eller 360 mm tegel med puts eller fyllda fogar
5. Påbyggnadsvägg med min. 120 mm mineralull
6. Infästningspunkterna för skenor får ej överstiga s400 mm.
7. Akustisk tätmassa på två sidor
8. Ev. skarvremsa

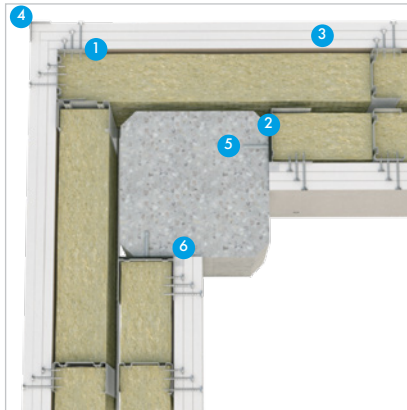
VÄGGRUPP D 303 MX 65

BRANDKLASS: EI 90
LJUDKLASS: R'W 65 DB



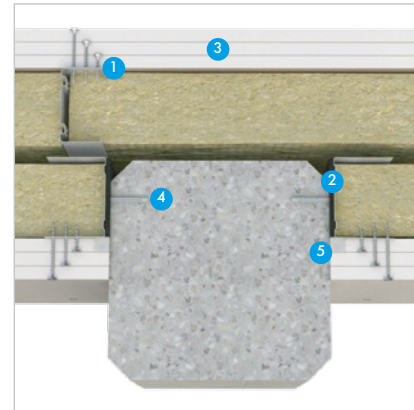
9.6.1 MX_65 ANSLUTNING MOT BETONGBALK

1. Knauf Danogips skena med polyetenduk SKP alt. skena med torr fogtätning SKT
2. Nedböjning max. 10 mm. Springan kompletteras med akustisk tätmassa om båda sidorna, alt. godkänd brandfogmassa vid brandkrav.
3. Knauf Danogips regel avslutas 15 mm innan skenans botten
4. Balk min. 300 mm betong (balken skall hålla minst samma ljud- och brandklass som väggen)
5. Skivorna fästs endast i reglarna min. 20 mm under skenans fläns med Knauf Danogips skruv. Vid brandkrav kompletteras om båda sidorna med horisontellt Plåtbånd PB 100 15 mm under skenans fläns för fullskruvning i överkant gipsskiva.
6. Infästningspunkterna för skenor får ej överstiga s400 mm



9.6.2 MX_65 ANSLUTNING BETONGPELARE - A

1. Knauf Danogips regel
2. Knauf Danogips skena med polyetenduk SKP alt. skena med torr fogtätning SKT
3. 3 x 12,5 mm Knauf Danogips skivor
4. Ev. hörnskydd
5. Infästningspunkterna för skenor får ej överstiga s400 mm
6. Akustisk tätmassa



9.6.2 MX_65 ANSLUTNING BETONGPELARE - B

1. Knauf Danogips regel
2. Knauf Danogips skena med polyetenduk SKP alt. skena med torr fogtätning SKT
3. 3 x 12,5 mm Knauf Danogips skivor
4. Infästningspunkterna för skenor får ej överstiga s400 mm
5. Akustisk tätmassa



KONTAKT

KUNDSERVICE

Mån-Tor kl 07:30-16:00
Fre kl 07:30-15:00
Lunchstängt kl 12:00-13:00

Telefon: 044 – 28 78 80
E-post: order-se@knauf.com

TEKNISK SUPPORT

Mån-Tor kl 08:00-16:00
Fre kl 08:00-12:00
Lunchstängt kl 12:00-12:30

Telefon: 044 – 28 78 22
E-post: support-se@knauf.com

HÅLLBARHETSFRÅGOR

Telefon: 044 – 28 78 10
E-post: sara.ervasti@knauf.com

SÄLJARE

TEKNISK SÄLJARE SYD

Måns Alm
Tel: +46 (0)44 28 78 41

TEKNISK SÄLJARE SYD

Jörgen Olander
Tel: +46 (0)44 28 78 38

TEKNISK SÄLJARE VÄST

Olliver Kindemo
Tel: +46 (0)44 28 78 77

TEKNISK SÄLJARE VÄST

Nicklas Elmeljung
Tel: +46(0)44 28 79 68

TEKNISK SÄLJARE ÖST

Anders Söderlund
Tel: +46 (0)44 28 79 12

TEKNISK SÄLJARE ÖST

Peter Malmén
Tel: +46 (0)44 28 79 05

TEKNISK SÄLJARE NORR

Martin Sondell
Tel: +46 (0)44 28 79 81

TEKNISK SÄLJARE & RÅDGIVARE

AKUSTIKTAK ÖST
Åke Lindgren
Tel: +46 (0)44 28 78 19

TEKNISK SÄLJARE & RÅDGIVARE

AKUSTIKTAK VÄST
Kjell-Åke Thuresson
Tel: +46 (0)44 28 79 11

TEKNISK SÄLJARE PUTS & SPACKEL

Stefan Kropp
Tel: +46 (0)44 28 78 39

TEKNISK SÄLJARE PUTS & SPACKEL

Kristoffer Westerlund
Tel: +46(0)791 42 54 16

SPECIFICATION MANAGER / TEKNISK RÅDGIVARE

Henrik Höglund
Tel: +46(0)79142 06 73

För mer information

www.knauf.se

KNAUF

Lätt. Ergonomisk. Hållbart.

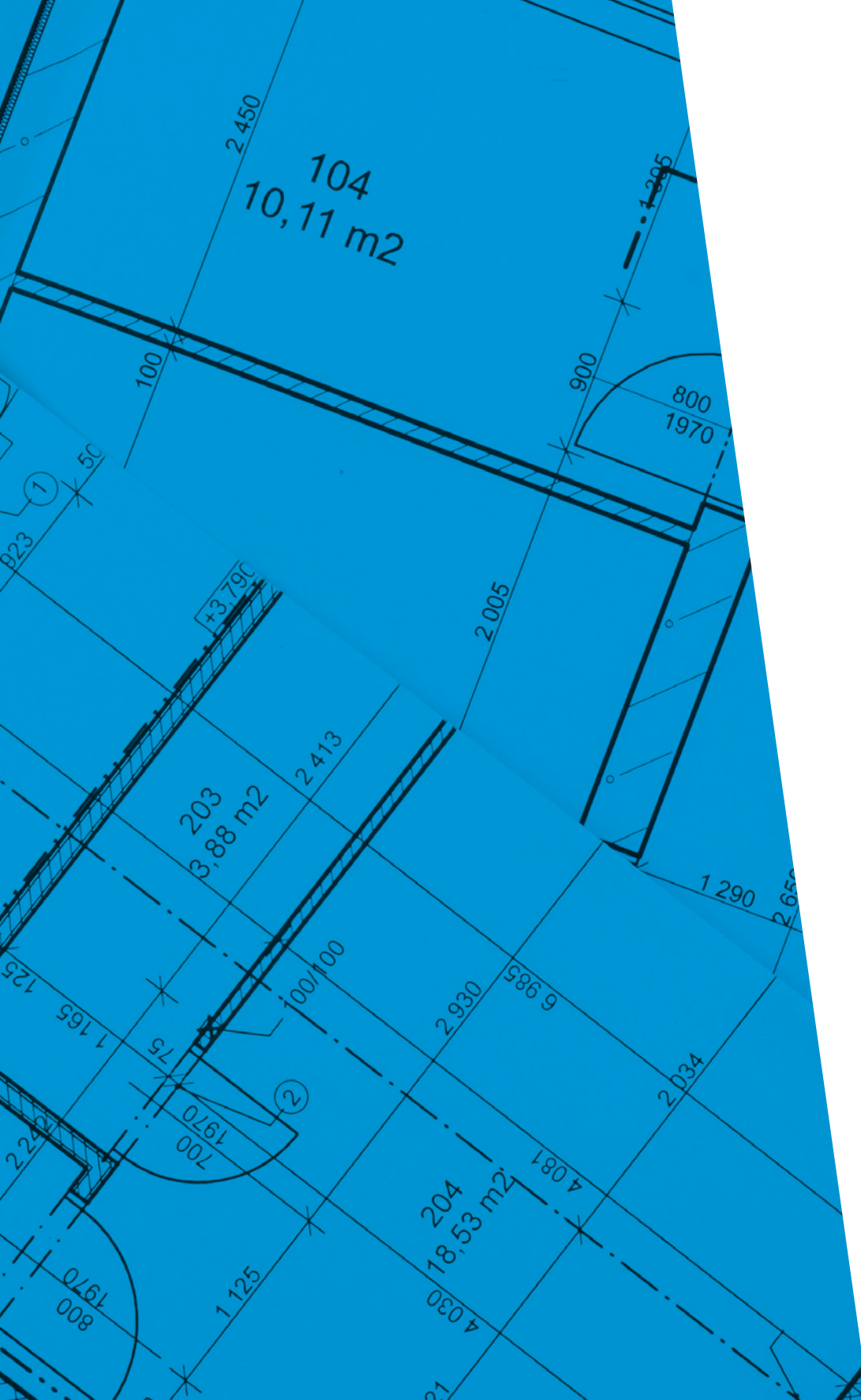
Light Board väger 22 procent mindre per kvadratmeter än en standardgipsskiva. Den lätta skivan gör arbetet mer skonsamt för montören. Genom att ersätta en standardgipsskiva med Light Board minskar kroppsbelastningen avsevärt över tid.

Att ha medarbetare som orkar göra ett bra jobb, både idag och i morgon, är att ha välmående medarbetare.

LIGHT BOARD

Skivor för hållbara arbetsliv





KNAUF

Knauf
296 80 Åhus Sverige
Telefon: 044 – 28 78 00
E-post: info-se@knauf.com

Läs mer på www.knauf.se