



FERMACELL Powerpanel H₂O

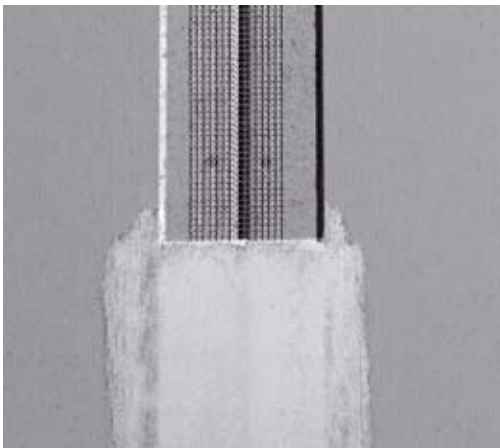
Oorganisk våtrumsskiva

Projektering och montering



FERMACELL Powerpanel H₂O:s egenskaper i våtrum:

- Cementbaserad skiva, kan inte brytas ned av fukt
- Oorganisk skiva, bidrar därmed inte till mögeltillväxt
- Snabb och enkel montering
- Kan monteras med skruvar eller monteras med klammer på en underkonstruktion av trä



Traditionell gipsskivas egenskaper i våtrum:

- Gipsbaserad skiva, kan brytas ned av fukt
- Innehåller organiskt material, som kan bidra till mögeltillväxt
- Snabb och enkel montering
- Ska monteras med skruvar

Innehållsförteckning

Beskrivning	sida 4
Förvaring och transport av skivorna	sida 4
Krav på byggarbetsplatsen	sida 4
Förarbete	sida 5
Underkonstruktion av stål	
Underkonstruktion av trä	
Fastsättning	sida 6
Klammer.	
Egenskaper.	
Rostskydd.	
Enkel iskruvning.	
Avstånd och åtgång av Powerpanel-skruvar	sida 7
i väggkonstruktioner (per m ₂ skiljevägg)	
i väggkonstruktioner (per m ₂ väggyta)	
Fogteknik	sida 8
Skivskarvar utförda med våtrumsmembran	sida 8
På våtrumsvägg med heltäckande våtrumsmembran	
På väggar utan heltäckande våtrumsmembran	
Skivskarvar utförda med FERMACELL limfog	sida 8
På våtrumsvägg med heltäckande våtrumsmembran	
På väggar utan heltäckande våtrumsmembran:	
Tak med Powerpanel H₂O	sida 10
Rörelsefogar (genomgående skarvar i konstruktionen)	sida 11
Underkonstruktion av trä	
Underkonstruktion av stål	
Yta	sida 12
FERMACELL Powerpanel cement-finish	
Utförande	
FERMACELL Powerpanel finspackel	sida 13
Konstruktioner	sida 15
Materialåtgång	sida 16
FERMACELL-vägg med ett lager med FERMACELL Powerpanel H ₂ O	
FERMACELL vägg med två lager med FERMACELL Powerpanel H ₂ O	
FERMACELL-tak med ett lager med FERMACELL Powerpanel H ₂ O	sida 17
FERMACELL vägg med ett lager med FERMACELL Powerpanel H ₂ O.	sida 18
FERMACELL vägg med två lager med FERMACELL Powerpanel H ₂ O	sida 19

Beskrivning.

Powerpanel H₂O är en cement-bunden lättbetongskiva med sandwichstruktur och armering på båda sidor under täcklagren i form av alkaliresistent glasfiberväv (5 mm x 5 mm). Powerpanel H₂O är inte brännbar och uppfyller kraven för materialklass A1 och beklädnadsklass K10 (Klass 1).

Powerpanel H₂O sätter ny standard för lätta skiljeväggar till våtrum med stor vattenbelastning. Den har en lång rad fördelar oavsett om man ska inreda ett badrum med dusch i ett enfamiljshus, flervåningshus, duschrum i omklädningsrum eller i lokaler med stark kemisk belastning.

Förvaring och transport av skivorna.

Powerpanel H₂O-skivorna levereras liggande på pallar. Skivorna bör alltid förvaras plant liggande på ett plant underlag.

Om de står på högkant kan skivorna bli deformerade och kanterna kan bli skadade.

Eftersom skivorna är frost- och vattenbeständiga, kan de även förvaras utomhus. På grund av kommande behandling av översidan bör skivorna dock förses med en vattenavvisande täckning och

skyddas mot smuts på byggarbetsplatsen.

Skivorna kan transporteras vågrätt med en gaffeltruck eller en annan transportvagn för transport av skivor. Var för sig ska skivorna i princip alltid bäras på högkant. För att lättare kunna hantera skivorna kan verktyg användas, så kallade skivlyftare. Undersök alltid gällande regler från arbetsmiljöverket. Skivorna finns i storlekar ned till 1 000 x 1 200 mm. Fråga i övrigt på vårt kontor för leverans av specialmått.

Krav på byggarbetsplatsen.

Fermacell Powerpanel H₂O-skivorna är, liksom alla andra material som används på byggarbetsplatsen, utsatta för utvidgnings- och krympningsprocesser som orsakas av påverkan av temperatur och fukt. För att kunna säkerställa korrekt montering på väggar och i tak krävs det att följande uppfylls: Powerpanel H₂O-skivorna och medlevererade produkter ska före montering skyddas mot fukt, särskilt regn. Byggmaterial som tillfälligt blivit fuktigt får inte monteras förrän det är helt torrt. Skivmaterialet ska förvaras liggande på plant underlag.

Skadat material får inte användas för byggnation. Powerpanel H₂O-skivorna och medlevererade produkter monteras i byggnaden vid en relativ fuktighet som är lägre än 80 %.

Uppvärmning av rummet med gasvärmare kan medföra skador på grund av risken för att det bildas kondensvatten på väggarna. Det gäller särskilt för kalla rum med dålig ventilation.

Man bör undvika snabb, chockliknande uppvärmning.

Används limfog i skarvarna, ska Powerpanel H₂O-skivorna monteras vid en luftfuktighet som är lägre än 80 % och en rums- och materialtemperatur som är minst +5 °C. Limfoggen bör ha en temperatur som är högre än +10 °C. Byggmaterialen ska ha anpassat sig till det omgivande inneklimatet som inte heller bör ändras väsentligt under de följande 12 timmarna efter att skivorna limmas ihop. Lägre temperaturer och lägre relativ fuktighet förlänger härdningstiden.

Skivegenskaper

Skivtjocklek	12,5 mm	
Skivmått	1000 x 1200 mm	50 st per pall
	2000 x 1200 mm	30 st per pall
	2600 x 1200 mm	30 st per pall
	3000 x 1200 mm	30 st per pall
Vikt	1000 kg/m ³	12,5 kg/m ²

OBS!

Stålprofilerna får inte fästas eller kopplas ihop mekaniskt, utan hålls fast av H₂O-skivorna.



Handhållen cirkelsåg med hårdmetallklinga.

Förarbete.

Powerpanel H₂O-skivorna skärs till med en vanlig handhållen cirkelsåg med styrskena, helst en sänksåg. För att få fina avskärningar och skarpa kanter rekommenderar vi användning av en sågklinga med tänder av hårdmetall av samma typ som man normalt använder vid arbete i trä.

För cirkelsågen bör det finnas ut-sugning. Dammängden minskar om man använder en sågklinga med färre antal tänder och om maskinen har möjlighet att köra med ett lägre varvtal på klingan.

Avrundningar och tillpassningar skärs till med en sticksåg eller med en hålborr.

Har man inte tillgång till en cirkelsåg, kan Powerpanel H₂O-skivorna även skäras till med en hobbykniv. Detta görs genom att först göra en rits i täcklagret, knäcka av skivan och sedan skära igenom armeringsväven på baksidan. Snittet blir inte så vackert och tar längre tid än med cirkelsågen. Snittet kan inte användas tillsammans med FERMACELL limfog.

Underkonstruktion av stål.

Stålprofilerna ska minst vara 70 x 0,56 mm. C-profilerna ska föras lodrätt in i U-profilerna, som är fästa i tak och golv.

Först ställs C-profilerna i ungefär på det önskade centrumavståndet, när den första väggsidan sedan bekläds, rättas den in så att den passar helt perfekt. Centrumavstånden ska högst vara 600 mm. På längden ska C-profilerna skäras till med lite marginal, så att det finns plats för konstruktionsmässiga toleranser.

C-profilerna bör gripa in minst 15 mm i takprofilen och stöta i botten i golvprofilen.

Vid fuktbelastningar som är större än våtrum i bostäder bör man tänka på att använda stålprofiler som har tillräckligt rostskydd för detta ändamål, t.ex. enligt EN 13964.

Eventuella vågräta skarvar understöds med lämpliga lösreglar.

Underkonstruktion av trä.

Man monterar en regel överst och en nederst på väggen. Man sätter upp stolpar, minst 45 x 70 mm, centrumavstånd högst 600 mm. Stolparna fixeras med hjälp av skråskruvar/skråspikar eller vinkelbeslag.

Eventuella vågräta skarvar understöds med lämpliga lösreglar.



Häfta eller skruva fast skivan på underkonstruktionen.

Fastsättning.

Klammer.

På trä kan FERMACELL Powerpanel H₂O fästas med klammer, avståndet mellan klamrarna får högst vara 200 mm. Använd klammer med ett till ändamålet lämpligt rostskydd.

FERMACELL Powerpanel-skrudar
På trä och stål kan H₂O-skivorna fästas med FERMACELL Powerpanel-skrudar, avståndet mellan skruvarna får högst vara 250 mm.

Egenskaper.

FERMACELL Powerpanel-skrudar har följande fördelar:

Rostskydd.

Skruvarna är rostskyddade till korrosionsklass C4 och är därmed lämpliga till privata badrum, ofentliga duschrum, spa-områden, simhallar, storkök och kemiskt belastade industrilokaler enligt EN ISO 12944-2. Rostskyddet har bevisats genom bl.a. saltsprayprovning enligt EN ISO 12944-6.

Enkel iskruvning.

Den optimerade vridgeometrin ger snabb iskruvning utan större kraftansträngning och garanterar ordentligt fäste i underlag av både trä och stålprofiler. Skruvens huvudgeometri sörjer för en bra försänkning av skruven i Powerpanel H₂O-skivan. 40 mm-skruven med borrhålspets är lämplig för högst 2 mm tjockt stål.

Produktdata Powerpanel-skrudar

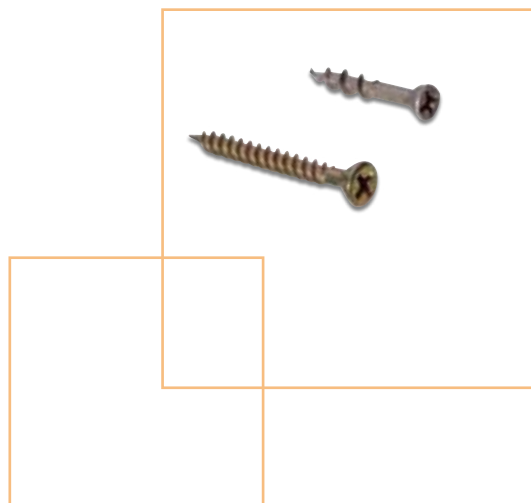
Storlek	3,9 x 35 mm	3,9 x 50 mm	3,9 x 40 mm Borrhålspets
Antal per paket	500 st	500 st	250 st
Artikelnummer	79120	79122	79121
TUN-nummer			
Vikt per paket	972 g	1410 g	686 g
Paket per pall	504 st	336 st	504 st
Pallens vikt	510 kg	494 kg	366 kg

Avstånd och åtgång av Powerpanel-skrivar i väggkonstruktioner (per m² skiljevägg):

Skivtjocklek/uppbyggnad	Underkonstruktion	Skruv	Avstånd (mm)	Åtgång (st/m ²)
Stål – 1-lager				
12,5 mm	C-profil (0,56 mm)	3,9 x 35 mm	250	20
12,5 mm	Förstärkningsprofil (2 mm)	3,9 x 40 mm BS	250	20
Stål – 2-lager (2:a lagret skruvat i underkonstruktionen)				
1-lager: 12,5 mm	C-profil (0,56 mm)	3,9 x 35 mm	400	12
2-lager: 12,5 mm	C-profil (0,56 mm)	3,9 x 50 mm	250	20
1-lager: 12,5 mm	Förstärkningsprofil (2 mm)	3,9 x 40 mm BS	400	12
2-lager: 12,5 mm	Förstärkningsprofil (2 mm)	3,9 x 40 mm BS	250	20
Trä – 1-lager				
12,5 mm	≥ 45 x 70 mm	3,9 x 35 mm	250	20
Trä – 2-lager (2:a lagret skruvat i underkonstruktionen)				
1-lager: 12,5 mm	≥ 45 x 70 mm	3,9 x 35 mm	400	12
2-lags: 12,5 mm	≥ 45 x 70 mm	3,9 x 50 mm	250	20

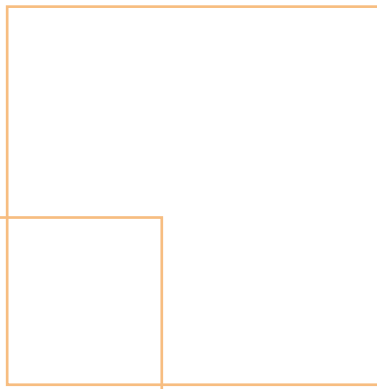
Avstånd och åtgång av Powerpanel-skrivar i väggkonstruktioner (per m² väggyta):

Skivtjocklek/uppbyggnad	Underkonstruktion	Skruv	Avstånd (mm)	Åtgång (st/m ²)
Stål – 1-lager				
12,5 mm	Takprofil (0,6 mm)	3,9 x 35 mm	200	19
Stål – 2-lager (2:a lagret skruvat i underkonstruktionen)				
1-lager: 12,5 mm	Takprofil (0,6 mm)	3,9 x 35 mm	300	14
2-lager: 12,5 mm	Takprofil (0,6 mm)	3,9 x 50 mm	200	19
Trä – 1-lager				
12,5 mm	≥ 50 x 25 mm	3,9 x 35 mm	200	19
Trä – 2-lager (2:a lagret skruvat i underkonstruktionen)				
1-lager: 12,5 mm	≥ 50 x 25 mm	3,9 x 35 mm	300	14
2-lager: 12,5 mm	≥ 50 x 25 mm	3,9 x 50 mm	200	19





Applicera FERMACELL limfog mitt på skivans kant



Nästa dag tas överskjutande limfog bort.

Fogteknik.

Skivskarvar utförda med våtrumsmembran:

På våtrumsvägg med heltäckande våtrumsmembran:

FERMACELL Powerpanel H₂O-skivorna trycks tätt ihop i skarvarna. Våtrumsmembran appliceras på hela väggytan och skivskarvarna armeras enligt anvisningar från tillverkaren av våtrumsmembranet.

På väggar utan heltäckande våtrumsmembran:

FERMACELL Powerpanel H₂O-skivorna trycks tätt ihop i skarvarna och endast skivskarvarna

behandlas med våtrumsmembran och armeras över skarvarna enligt anvisningar från tillverkaren av våtrumsmembranet.

Skivskarvar utförda med FERMACELL limfog:

På våtrumsvägg med heltäckande våtrumsmembran:

FERMACELL Powerpanel H₂O-skivorna trycks tätt ihop i skarvarna. Våtrumsmembran appliceras på hela väggytan, men ingen extra armering över skivskarvarna. Följ dock alltid tillverkarens anvisningar.

På väggar utan heltäckande våtrumsmembran:

Våtrumsmembran utelämnas helt.

Anmärkning

Fogen bör ej vara bredare än 1mm. För att undgå problem med för lite lim i fogarna, och därmed att fogarna spricker, skall skivorna ej pressas så tätt ihop att de rör vid varandra.

Powerpanel H₂O-skivorna förses med limfog över både vågräta och lodräta skarvar. De vågräta skarvarna utförs med 400 mm förskjutning i förhållande till varandra utan understöd bakom fogen. De lodräta skarvarna vilar alltid på underkonstruktionen. Under de korta vågräta skarvarna kan lösreglar placeras, när limfog används.

De FERMACELL Powerpanel H₂O-skivor som skärs till under monteringen, ska vara avsågade precis lika och ha skarpa kanter, så att limfogen sitter ordentligt fast på skivkanten.

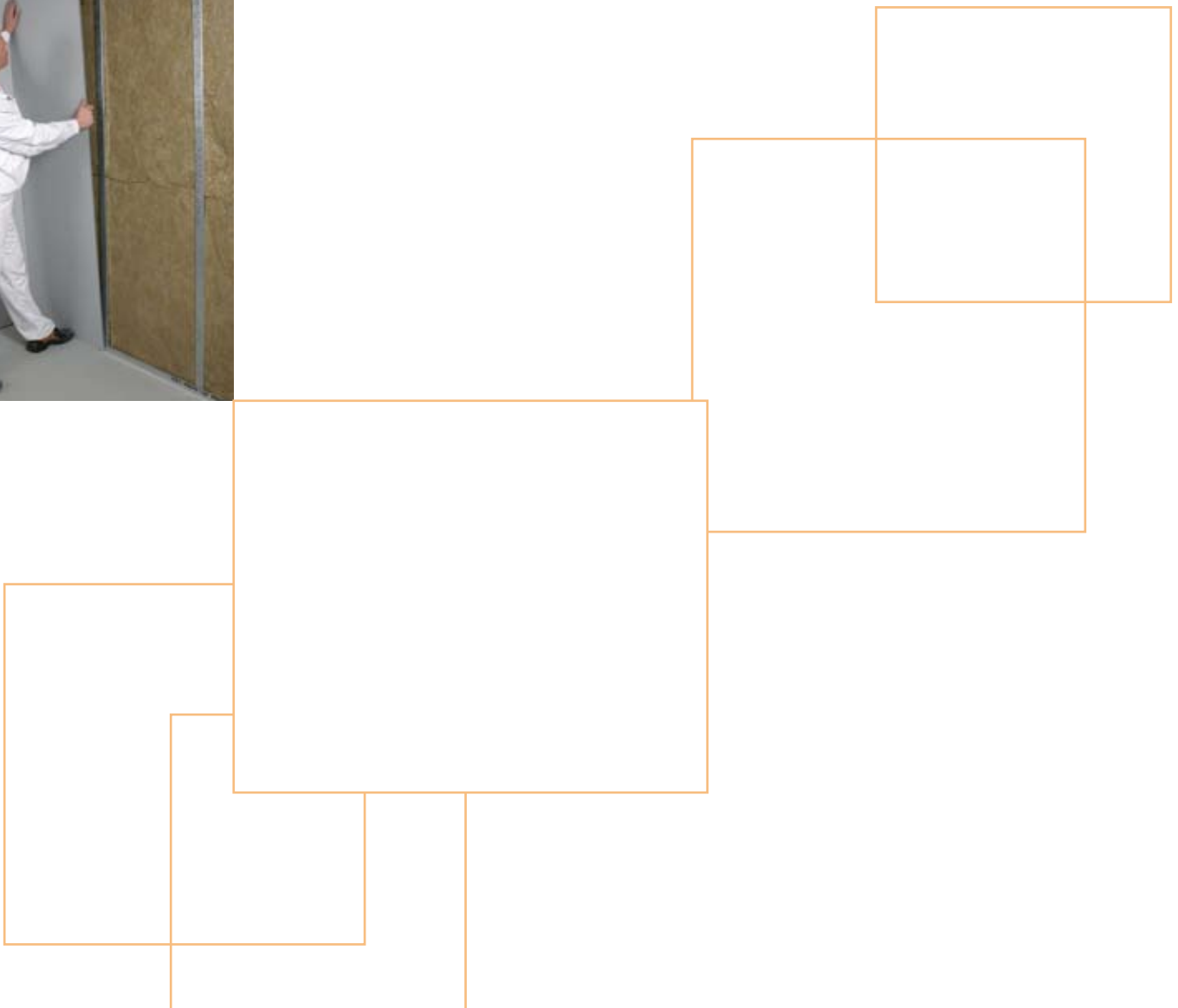
När limfogen appliceras ska man vara särskilt uppmärksam på att skivkanterna är fria från damm och att limfogen kommer på mitten av skivans kant, inte på underkonstruktionen. När de två skivkanterna pressas ihop är det viktigt att limmet fyller fogen hela vägen ut (limfogen är synlig i skarven). När två lager beklädnad sätts upp, ska Powerpanel H₂O-skivorna monteras med förskjutna fogar (≤ 200 mm). Limfogstekniken används endast i det täckande lagret (det yttersta lagret skivor).

Det går åt 20 ml FERMACELL limfog per meter skivfog. Undvik att få limfog på fingrarna.

Limmet har härdat efter cirka 12–36 timmar, beroende på rumstemperatur och luftfuktighet. Sedan skrapas överflödigt lim bort. Det kan göras med ett stämjärn, en spackelspade eller med FERMACELL limskrapa.



Montering av skivor





Tak med Powerpanel H₂O.

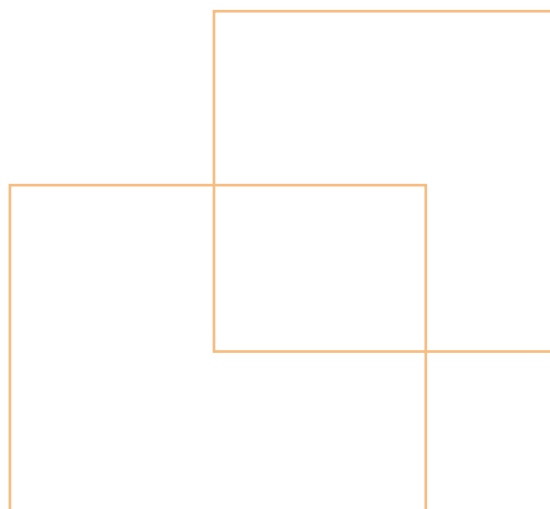
I tak ska avstånden i underkonstruktionen väljas enligt tabellen. Andra underkonstruktioner ska dimensioneras, så att utböjningen inte blir större än 1/500 av spännvidden. Underkonstruktionens inbördes fästen ska utföras med därtill lämpliga fästelement. Till trä ska skruvar användas eller spik som slås in så att de korsar varandra eller klammer (DIN 1052). Till metallprofiler ska till systemet hörande skarvstycken användas.

I tak är underkonstruktionens avstånd maximalt 500 mm och skivan fästs med skruvar med ett avstånd ≤ 200 mm eller med klammer eller med spik med ett avstånd ≤ 150 mm.

Underkonstruktioner		Tillåten spännvid i mm ¹⁾ ett lager beklädnad upp till 15 kg/m ²
Skivprofiler av stål		
Grundprofil	CD 60 x 27 x 06	900
Bärprofil	CD 60 x 27 x 06	1000
Träläcker (bredd x höjd) (mm x mm)		
Grundläkt direkt fäst	50 x 25	700
	56 x 38	850
	73 x 38	1000
Grundläkt, nedhängt	38 x 56 ²⁾	1000
	38 x 73	1200
Bärläkt	50 x 25	700
	56 x 38	850
	73 x 38	1100

1) Med spännvidd menas i samband med grundprofiler eller grundläcker avståndet mellan nedhängande och i samband med bärprofiler eller bärläcker menas centrumavstånden mellan grundprofilerna respektive grundläckerna.

2) Endast i samband med bärläcker med bredden 56 mm och höjden 38 mm



Rörelsefogar (genomgående skarvar i konstruktionen).

I FERMACELL Powerpanel H₂O-konstruktioner krävs det i princip rörelsefogar på de ställen, där det också finns rörelsefogar i byggnaden. De ska kunna ta upp samma rörelser som byggnadens rörelsefogar. Observera att det ska vara åtskillnad både i FERMACELL Powerpanel H₂O-beklädnaden och i underkonstruktionen.

Underkonstruktion av trä:

Åtskillnad i beklädnaden:
I samband med de naturliga variationerna i temperatur och luftfuktighet i byggnader uppstår det spänningar i materialen, där underkonstruktioner av trä möter FERMACELL Powerpanel H₂O-skivorna. Därför ska det göras en åtskillnad i beklädnaden för minst var 8 meter (öppen skivskarv, får inte spacklas till, får inte limmas ihop). Denna åtskillnad bör företrädesvis utföras på ej synliga ställen, t.ex. bakom en tvärgående skiljevägg.

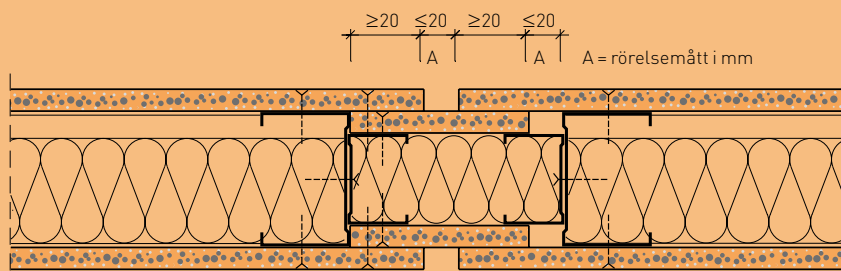
Underkonstruktion av stål:

Förutom till FERMACELL Powerpanel H₂O-beklädnadens utvidgning- och krympningsrörelser, som följer av ändringar i luftfuktigheten, ska dessutom tas hänsyn till metallkonstruktionens temperaturberoende längdutvidgning. Därför ska det anbringas rörelsefogar i dessa konstruktioner minst var 8 meter.

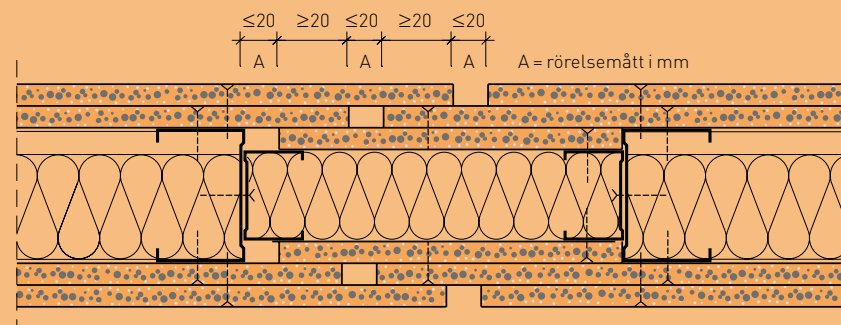
Hur väggar monterade med ett eller två lager beklädnad ska konstrueras och utformas framgår av illustrationerna.

Var i samband med det uppmärksam på att det i princip ska säkerställas en konsekvent åtskillnad mellan de två väggskivorna både i FERMACELL Powerpanel H₂O-beklädnaden och i underkonstruktionen.

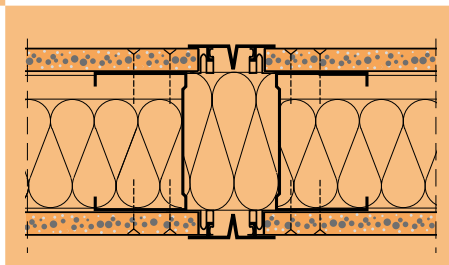
Det ska säkerställas att de egenskaper som krävs avseende ljudisolering och brandskydd uppfylls.



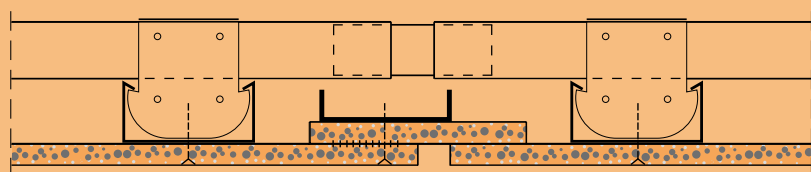
FERMACELL Powerpanel H₂O monterad vägg med ett lagars beklädnad.
Rörelsefog med skivremсор



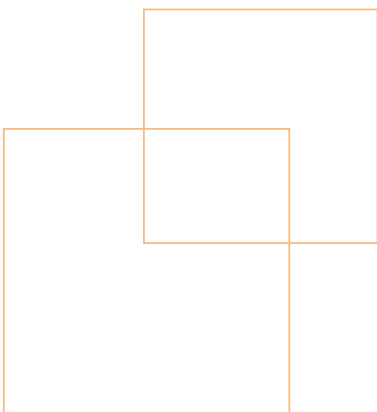
FERMACELL Powerpanel H₂O-vägg med två lagars beklädnad.
rörelsefog med skivremсор



FERMACELL Powerpanel H₂O-vägg
rörelsefog med extra profil



FERMACELL takkonstruktion
Rörelsefog med ett lagars beklädnad, skivremсор pålimmas på den ena sidan och fastskruvas



Yta.

Den vanligaste ytbehandlingen av Powerpanel H₂O är att applicera våtrumsmembran och att det sedan sätts upp kakel.

I områden där Powerpanel H₂O-skivorna inte påförs våtrumsmembran på hela väggytan och där det inte ska sättas upp kakel, ska skivorna punktspacklas (ev. helspacklas) med FERMACELL Powerpanel cementfinish eller Powerpanel finspackel och sedan slipas lätt. Spackelmassan häftar också på våtrumsmembranen över skarvarna.

Generellt rekommenderas användning av grundning/specialgrundning på starkt sugande underlag eller fästgrund med kvarts före spackling eller tunnputsning.

Alternativt kan på H₂O-skivorna appliceras FERMACELL HD lättbruk i ett 3–4 mm tjockt lager, som sedan fildas.

FERMACELL Powerpanel cement-finish.

Cementbaserad finspackelmassa för användning inomhus och utomhus. Perfekt för efterbehandling av FERMACELL Powerpanel H₂O på de ställen där en målad yta önskas. FERMACELL Powerpanel cementfinish är ett cementbaserat finspackel särskilt utvecklad för Powerpanel H₂O-skivorna. Produkten är perfekt för spackling av skruvhål och fogar, men är även särskilt lämplig för att spackla ojämnheter på väggar av betong eller murbruk. Är likaledes lämplig för att rätta till ojämnheter före uppsättning av kakel.

Utförande.

FERMACELL Powerpanel cementfinish blandas med vatten, såsom beskrivs på påsen och har oberoende av konsistens, temperatur och lagertjocklek en förarbetstid (öppentid) på 30–60 minuter.

Underlaget ska vara torrt och rent. Sugande underlag grundas med FERMACELL Våtrumsgrund. Vid fullspackling av FERMACELL Powerpanel H₂O i lagertjocklekar som är tjockare än 2 mm kan våtrumsgunden uteslutas, vid mindre lagertjocklek ska grundning ske med FERMACELL Våtrumsgrund. Vid fullspackling krävs inte nätarmering. Efter spacklingen slipas spackelmassan tills önskad finish uppnås. FERMACELL Cementfinish har en fin och jämn yta, som är lätt att efterslipa till en mycket hög finish.

Åtgång:	Ca. 1,2 kg/m ² per mm lagertjocklek
Lagringstid:	6 månader vid torr och frostfri lagring
Förarbetningstemperatur:	Minst + 5°C
Säckarnas storlek:	10 kg och 20 kg

FERMACELL

Powerpanel finspackel.

FERMACELL Powerpanel finspackel är ett färdigrört, bruksklart finspackel, lämplig till alla cementunderlag och lokaler med hög luftfuktighet. Den har en god täckförmåga och är lämplig för finspacklig av FERMACELL Powerpanel H₂O-skivorna.

Underlaget ska vara torrt och rent. Sugande underlag grundas med FERMACELL Våtrumsgrund. Appliceras med bredspackel i lagertjocklek upp till 10 mm.

Efter spacklingen slipas spackelmassan tills önskad finish uppnås. FERMACELL Cementfinish har en fin och jämn yta, som är lätt att efterslipa till en mycket hög finish.

Åtgång:	Ca. 1,0 kg/m ² per mm lagertjocklek
Lagringstid:	12 månader vid torr och frostfri lagring
Förarbetningstemperatur:	Minst + 5°C
Innehåll per hink:	XX liter
Specifik vikt	0,8 kg/liter
Lösningsmedel:	Vatten
Torktid:	Ca 2 timmar per mm lagertjocklek, beroende på relativ fuktighet och temperatur



FERMACELL Powerpanel H₂O finspackel är en färdigblandad spackelmassa speciellt utvecklat till Powerpanel H₂O väggar. Den är färdig att användas och lätt av slipa.



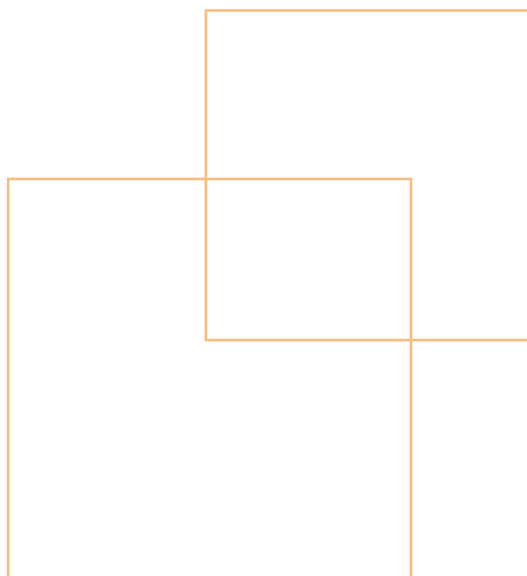
Konstruktioner.

Konstruktion	Vägg- tjocklek [mm]	Under- konstruktion [UW/CW]	FERMACELL beklädnad [mm]	Mineralull [mm]/ kg/m ²	Ljuddämpning R _w [dB]	Brandklass
	95	70 x 0,56	1 x 12,5 mm H ₂ O per sida	60/27	46	EI 30
	120	95 x 0,56				
	95	70 x 0,56	1 x 12,5 mm H ₂ O och 1 x 12,5 mm fibergipsskiva	60/27	48	EI 30
	120	95 x 0,56				
	105	70 x 0,56	1 x 12,5 mm H ₂ O och 1 x 12,5 mm + 10 mm fibergipsskiva	60/27	52	EI 30
	130	95 x 0,56				
	120	70 x 0,56	2 x 12,5 mm H ₂ O	60/27	53	EI 120
	145	95 x 0,56				
	120	70 x 0,56	1 x 12,5 mm fibergipsskiva + 1 x 12,5 mm H ₂ O per sida	60/27	55	EI 120
	145	95 x 0,56				
	95	Trä-UK 45 x 70	1 x 12,5 mm H ₂ O per sida	60/27	38	EI 60
	125	Trä-UK 45 x 95				

Alla visade väggkonstruktioner är brandtekniskt godkända för bygghöjden 4 meter. För fler brandtekniskt godkända konstruktioner kontaktas vänligen vår tekniska avdelning.

I samband med konstruktioner som består av en kombination av FERMACELL Powerpanel H₂O och FERMACELL fibergipsskivor, ska du vara uppmärksam på de föreskrifter som gäller för FERMACELL fibergipsskivor. I väggkonstruktioner med ett lager Powerpanel H₂O-skivor är konsolbelastningen 0,4 kN, i konstruktioner med två lager är den 0,5 kN med en hålrumspugg införd med säkerhetsfaktor 2 (följ pluggtillverkarens monteringsanvisningar).

De angivna belastningsvärdena kan adderas, om avstånden mellan pluggarna är större än 500 mm. Vid mindre avstånd mellan pluggarna ska man räkna med 50 % av den gällande maximala belastningen per plugg. Summan av de enskilda belastningarna får inte vara större än 1,5 kN/m på väggar. Vid högre konsolbelastningar ska väggens stabilitet dokumenteras.



Materialåtgång

FERMACELL-vägg med ett lager med FERMACELL Powerpanel H₂O.

Brandsäkerhet: EI 30, ljuddämpning: R'w = 46 dB,

vägg tjocklek: 95 eller 120 mm

antagen väggstorlek: 15,00 m; höjd = 3,00 m, längd 5,00 m, C/C 600 mm

FERMACELL monterad vägg med ett lager med FERMACELL Powerpanel H ₂ O.				
Materialåtgång	(utan spill)		Mängd per vägg	Enhet
Powerpanel H ₂ O	Format: 1,20 x 2,60 m	Tjocklek: 12,5 mm	2,0	m ²
Underkonstruktion	U-profil	SK..... x 0,56	0,8	m
	C-profil	R..... x 0,56	1,8	m
Isoleringsmaterial:	Grovdensitet: kg/m ³	Tjocklek: mm	1,0	m ²
Kantisoleringsremсор	Material:	Bredd: mm	1,0	m
Slagspik	Längd: mm	Diameter: mm	1,6	st
Skrubar	FERMACELL Powerpanel 3,9 x 35 mm		20	st
FERMACELL limfog			45	ml

Powerpanel H₂O-skivorna finns även i formatet 1,20 x 3,00 m. För dessa går det åt lite mindre foglim.

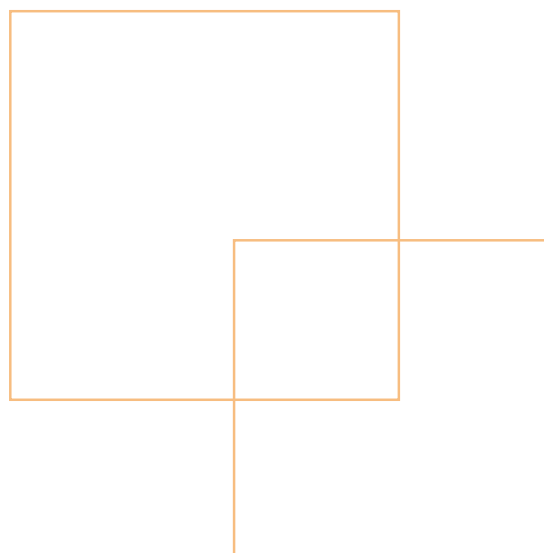
FERMACELL vägg med två lager med FERMACELL Powerpanel H₂O.

Brandsäkerhet: EI 120, ljuddämpning: R'w = 53 dB, vägg tjocklek: 120 eller 145 mm

antagen väggstorlek: 15,00 m; höjd = 3,00 m, längd 5,00 m, C/C 600 mm

FERMACELL-monterad vägg med två lager med FERMACELL Powerpanel H ₂ O.				
Materialåtgång	(utan spill)		Mängd per vägg	Enhet
Powerpanel H ₂ O	Format: 1,20 x 2,60 m	Tjocklek: 12,5 mm	4,0	m ²
Underkonstruktion	U-profil	SK..... x 0,56	0,8	m
	C-profil	R..... x 0,56	1,8	m
Isoleringsmaterial:	Grovdensitet: kg/m ³	Tjocklek: mm	1,0	m ²
Kantisoleringsremсор	Material:	Bredd: mm	1,0	m
Slagspik	Längd: mm	Diameter: mm	1,6	stk.
Skrubar	FERMACELL Powerpanel 3,9 x 35 mm		32	stk.
FERMACELL limfog			45	ml

Powerpanel H₂O-skivorna finns även i formatet 1,20 x 3,00 m. För dessa går det åt lite mindre foglim.



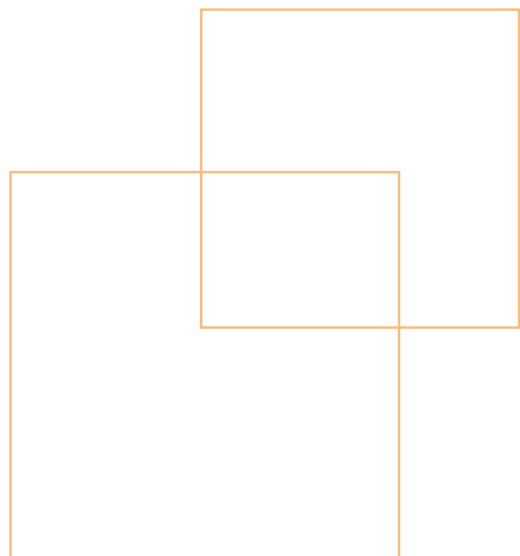
FERMACELL-tak med ett lager med FERMACELL Powerpanel H₂O.

Antagen takstorlek: 35,00 m; längd 7,00 m, bredd 5,00 m, C/C 500 mm

FERMACELL sänkt tak med ett lager med FERMACELL Powerpanel H₂O

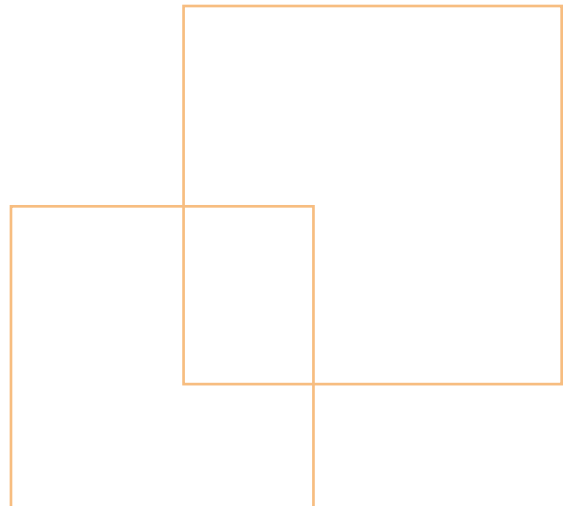
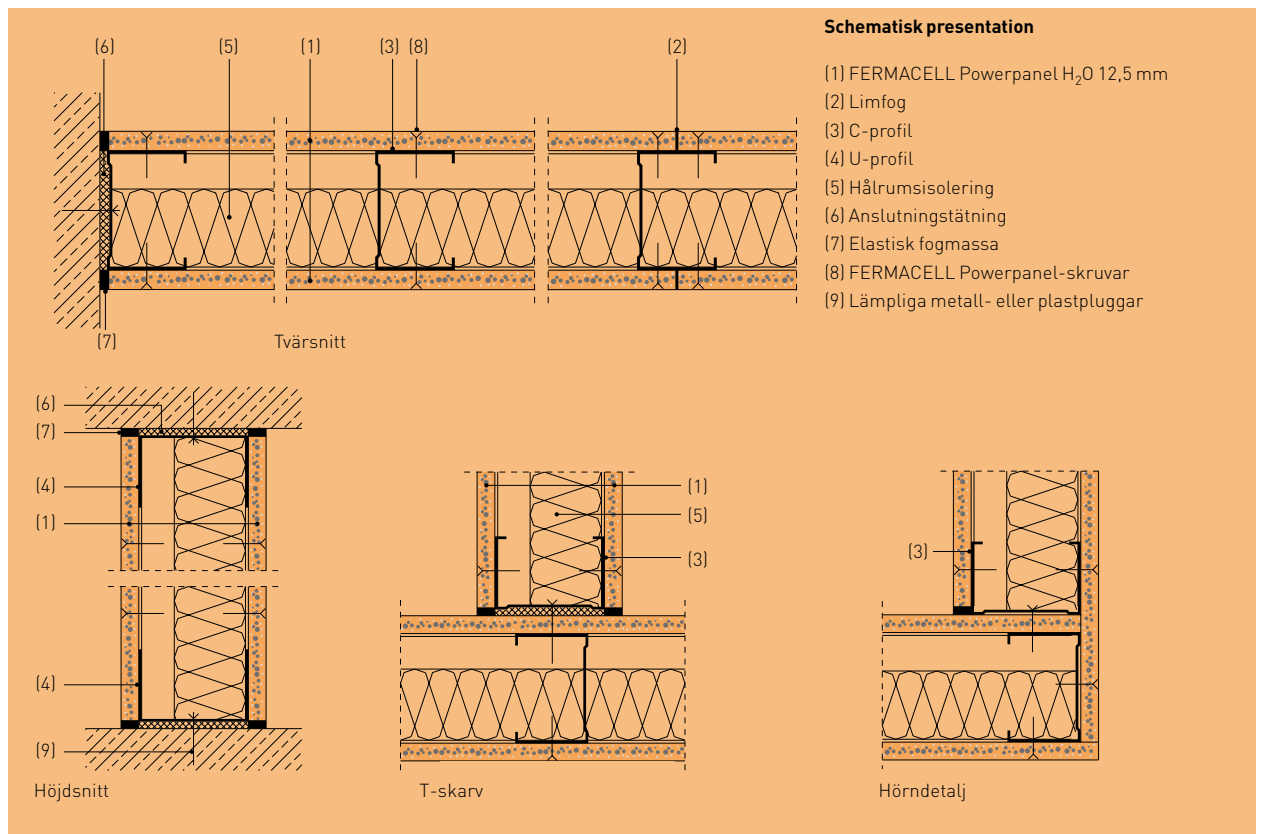
FERMACELL sänket loft i ett lag med FERMACELL Powerpanel H ₂ O				
Materialåtgång	(utan spill)		Mängd per tak	Enhet
Powerpanel H ₂ O	Format: 1,00 x 1,20 m	Tjocklek: 12,5 mm	1,0	m ²
Galvaniserade bärprofiler	CD 60 x 27 x 06		2,2	m
Galvaniserade CD-tvärstyckskarvar			2,2	m
Galvaniserade grundprofiler	CD 60 x 27 x 06		1,2	m
CD-nedhäng			1,5	stk.
Skruvar	FERMACELL Powerpanel 3,9 x 35 mm		22	stk.
FERMACELL limfog			35	ml

Powerpanel H₂O-skivorna finns i flera storlekar upp till 1,20 x 3,00 m. För dessa går det åt lite mindre foglim.



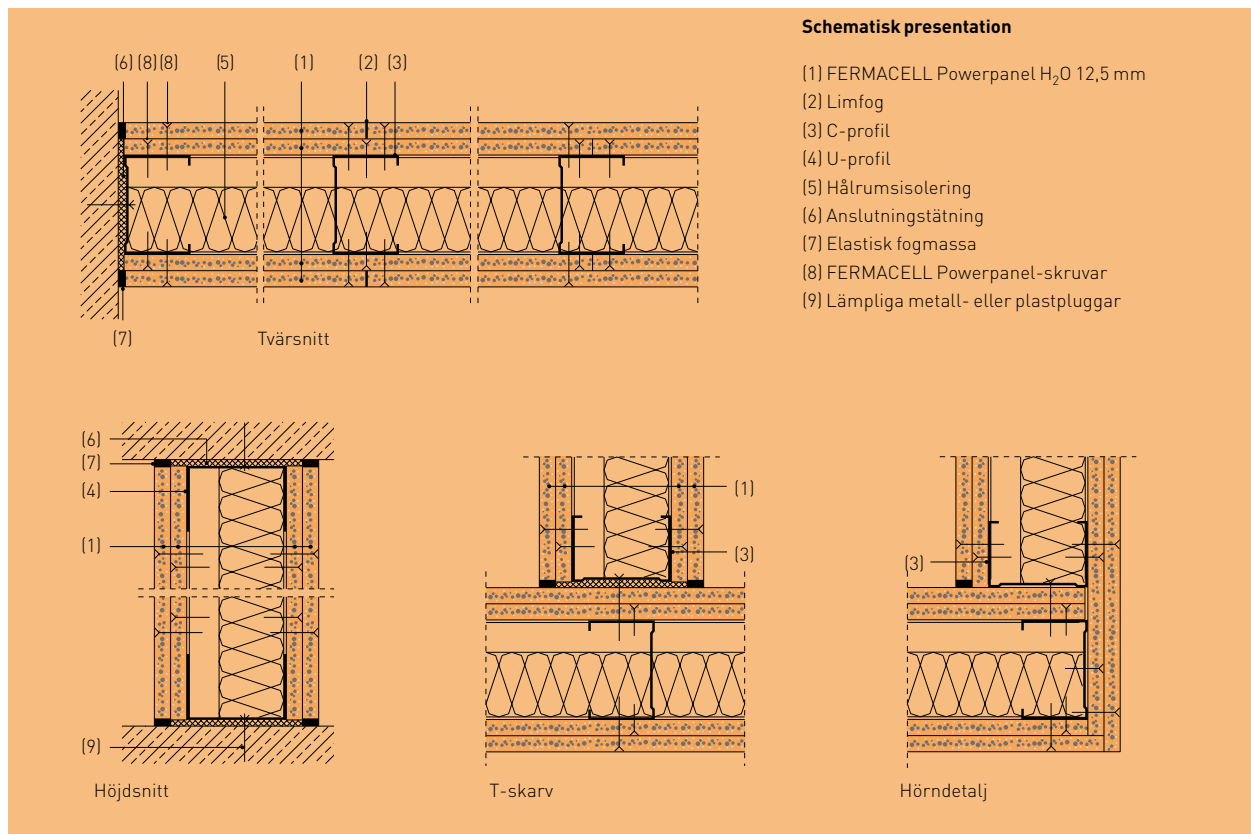
FERMACELL vägg med ett lager med FERMACELL Powerpanel H₂O.

Brandsäkerhet: EI 30, ljuddämpning: R'w = 46 dB, väggdjocklek: 95 eller 120 mm



FERMACELL vägg med två lager med FERMACELL Powerpanel H₂O.

Brandsäkerhet: EI 120, ljuddämpning: R'_w = 53 dB, väggjocklek: 120 eller 145 mm



fermacell

www.simpatco.dk

Xella Byggesystemer

Sandøvej 1B
DK-8700 Horsens, Danmark

Tfn: +45-39698907
Fax: +45-39698921
www.xella.dk
www.fermacell.se

Rätten till tekniska ändringar förbehålles. Version 2/2007
Den senaste utgåvan gäller alltid.
Om du önskar mer information är du
välkommen att kontakta Xella Byggesystemer.

xella