

NORGIPS

AQUAPANEL®

AQUAPANEL® INDOOR

NYHET!
25 %
LETTERE

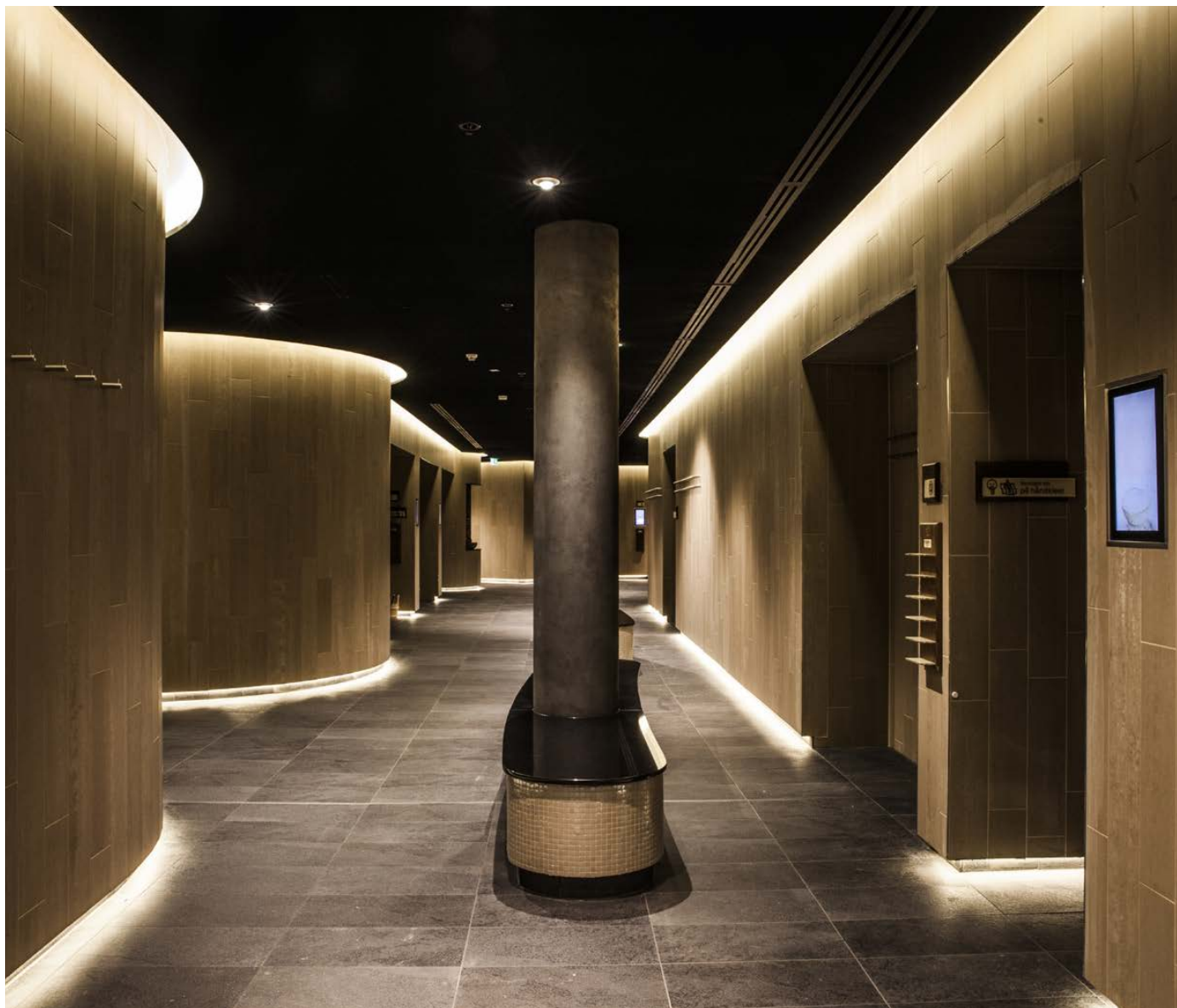


EN BEDRE VÅTROMSPLATE

AQUAPANEL® Indoor er en uorganisk plate som er svært motstandsdyktig mot fuktighet og mugg. Den er stabil selv i tøffe, fuktutsatte miljøer, og kan til og med utsettes for klor. Platen er veldokumentert og utformet for å oppfylle høye krav og forventninger fra byggefirmaer og entreprenører over hele verden.

Platen kan enkelt rives og knekkes, og den kan til og med bøyes ned til 1 m radius – uten at man trenger å skjære platen i mindre deler. Nå kan du dessuten velge mellom to ulike sparkelbehandlinger for en mer fleksibel montering. Den lave vekten på bare 11 kg/m² (tidligere 15 kg/m²) bidrar også til at AQUAPANEL® Indoor er enkel å jobbe med.

AQUAPANEL® Indoor er ganske enkelt det perfekte valget for alle krevende prosjekter – fra svømmehaller, offentlige dusjanlegg, spaanlegg og storkjøkken til holdbare våtromsløsninger i boliger, garasjer og oppbevaringsrom med krav til høy kvalitet.



SYSTEMOVERSIKT	SIDE 4
MONTERING	SIDE 8
OVERFLATEBEHANDLING	SIDE 11
LYD, BRANN OG VEGGHØYDER	SIDE 12
BUEDE VEGGER	SIDE 15
INSPEKTIONSLUKER	SIDE 16
MATERIALFORBRUK OG EGENSKAPER	SIDE 19

Sementbasert våtromsplate innervegg



Byggplate med kjerne i Portland-sement, forsterket med et ytre lag av glassfibernet på for- og bakside. Endene er rett kuttet og kanter er forsterket (Easy Edge™).

Tykkelse: 12,5 mm

Vekt: Ca 11 kg/m²

PLATESTØRRELSER

Bredde (mm)	900	1200 (ikke lagervare)
Lengde (mm)	1200/2400/2500	900/2000/2400/2500/ 2600/2800/3000

PRODUKTFORDELER

- **Lavere vekt, kun 11 kg/m² (tidligere 15 kg/m²)**
- Nå enda enklere å kappe og knekke
- Raskere montering og håndtering på arbeidsplassen
- **Kan bøyes ned til 1 m radius i helformat**
- 100 % vann- og fuktbestandig byggplate
- Uorganisk, kan ikke råtne, mugne eller brytes ned på noen måte
- To ulike sparkelbehandlinger for større fleksibilitet
- **Et lag plater er tilstrekkelig for flislegging med stender på c/c 600mm**
- Godkjent som flisbærer opptil 50 kg pr. kvadratmeter
- Ubrennbart materiale – brannteknisk materialklasse A1
- Sterk og slagfast
- Miljøsertifisert med EPD

Fuktighet er den vanligste årsaken til skader på bygninger. Vann forekommer i bygningene i form av:

- Stående og rennende vann
- Kapillærsuging
- Dryppende vann
- Høy relativ luftfuktighet

Mange steder er vann- og fuktbestandighet et absolutt krav for sunne og bærekraftige bygninger, blant annet i våte områder, laboratorier, kjøkken, svømmebasseng og spa.

Fuktbestandige materialer er også viktig i kjellere og garasjer på grunn av høy luftfuktighet, fuktinntrengning eller grunnvann og risiko for flom.

Byggematerialer som brukes disse stedene må være:

- Formstabile, vann- og fuktbestandige
- Materialet gir ikke næring for bakterier, mugg eller sopp
- Pustende for et godt inn klima

AQUAPANEL® Indoor er en ideell byggeplate for krevende miljøer.

AQUAPANEL® Indoor er 100 % vann og fuktighetsbestandig. Når den utsettes for vann har den små formendringer med minimale bevegelser. Platen beholder sin stabilitet og statiske egenskaper.

AQUAPANEL® Indoor er uorganisk og det er ingen risiko for mikrobiell vekst. Derfor er den velegnet for omgivelser med høy fuktighet. Dessuten har platen en god diffusjon som eliminerer risikoen for innesperret fuktighet.

AQUAPANEL® Maxiskrue



AQUAPANEL® Maxiskrue er tilpasset for montering av AQUAPANEL® Indoor mot tre- eller stålstendere av ulik tykkelse .
AQUAPANEL® Maxiskrue har forsenket hode og er tilgjengelig med nål- og borrespiss. Skruene har et spesielt korrosjonsbestandig belegg, i henhold til saltvannstesten, EN ISO 12944.

PAKKING

SN 39: 500 st/pakke
SN 25: 1000 st/pakke
SN 55: 250 st/pakke
SB 39: 250 st/pakke
SB 25: 250 st/pakke

Også tilgjengelig som bandede skruer.

SKRUETYPE	TRESTENDERE		METALLSTENDERE				
	Ett platelag	To platelag	Godstykkelse 0,6 – 0,7 mm			Godstykk. 0,8 – 2,0 mm	
Ett platelag			To platelag	Tre platelag	Ett platelag	To platelag	
SN = nålspiss, SB = borrespiss							
AQUAPANEL® Maxiskrue SN 39	x		x	x			
AQUAPANEL® Maxiskrue SB 39						x	x
AQUAPANEL® Maxiskrue SN 25			x				
AQUAPANEL® Maxiskrue SB 25						x	
AQUAPANEL® Maxiskrue SN 55*		x			x		

*Ikke lagervare.

AQUAPANEL® Indoor lim



AQUAPANEL® Indoor lim brukes til å lime sammen platene på veggen i tillegg til skruene.

FORBRUK

Ca 50 ml/m² (ca 25 ml/lpm plateskjøt).

PAKKING

310 ml/patron
20 patron/kartong

AQUAPANEL® Skjøt- og helsparkling - hvit



Sementbasert fyllmasse for helsparkling med opptil 5 mm tykke lag på Aquapanel Indoor. Brukes i kombinasjon med AQUAPANEL® armeringsnett.

Kan også brukes til sparkling av AQUAPANEL® Indoor med AQUAPANEL® sparkelremse (10 cm).

FORBRUK

Cirka 0,7 kg/m²/mm (ved sparkling)

PAKKING

20 kg/sekk.

Kan sprayes med PFT RiTMO (230 V) (A3-2L pump, SWiNG sprayer, LK 402 luft-kompressor).

Skjøtetape (10 cm)



Sparkelremse (10 cm) er et glassfiberbånd med alkalisk belegg som legges i AQUAPANEL® Skjøt- og helsparkling - hvit til forsterkning av plateskjøter .

FORBRUK

Ca 2,1 m/m²

PAKKING

10 cm bred rulle,
50 m lang 12 ruller/eske

Armeringsnett



AQUAPANEL® Armeringsnett er et glasfibernet som brukes til forsterking av AQUAPANEL® Skjøt- og helsparkling - hvit.

FORBRUK

Ca 1,1 m/m²

PAKKING

100 cm bred rulle, 50 m lang
30 ruller/pall

Q4 Finish



Ferdigsparkel for våtrom – tørrsone.
For konstruksjoner som ikke krever fuktsperre. Over flislagt del av veggen eller som toppstrøk over AQUAPANEL® Indoor Skjøt- og helsparkling - hvit og AQUAPANEL® Armeringsnett.

FORBRUK

Ca 1,7 kg/m²/mm

PAKKING:

20 kg/spann

Obs! Fuger forsterkes med sparkelremse.

Board Primer



AQUAPANEL® Board Primer er en brukklar plateprimer, som brukes til Aquapanel Indoor, Floor og fliseunderlag. Plateprimer brukes til sugende og ikke sugende underlag. Underlag av murverk, tre og tremateriale, gamle fliser, terrazzo.

FORBRUK

Ca 40-60 g/m²

Fortynning: 1:2 med vann

PAKKING

15 l/spann

2.5 l/spann

Push-Up Inspeksjonsluker



Inspeksjonsluker kan installeres i vegger kledd med AQUAPANEL® Indoor for inspeksjon av for eksempel rør. Lukene er enkle å installere og trygge å bruke.

TYPE 1

AQUAPANEL® Inspeksjonsluke for områder som jevnlig utsettes for vannsprut. Merk, ikke skjøttett.

TYPE 2

AQUAPANEL® Inspeksjonsluke for fuktutsatte områder. Merk, ikke skjøttett.

FORMAT

200 mm x 200 mm (kun type 2)

300 mm x 300 mm

400 mm x 400 mm

500 mm x 500 mm

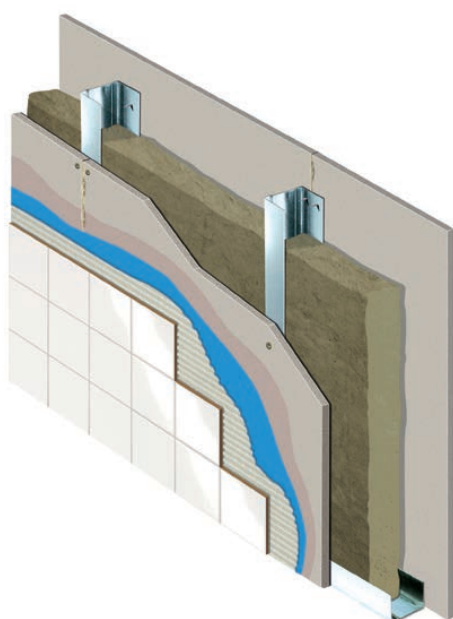
600 mm x 600 mm

Andre formater (f.eks tilpasset fliser) er tilgjengelig på forespørsel .

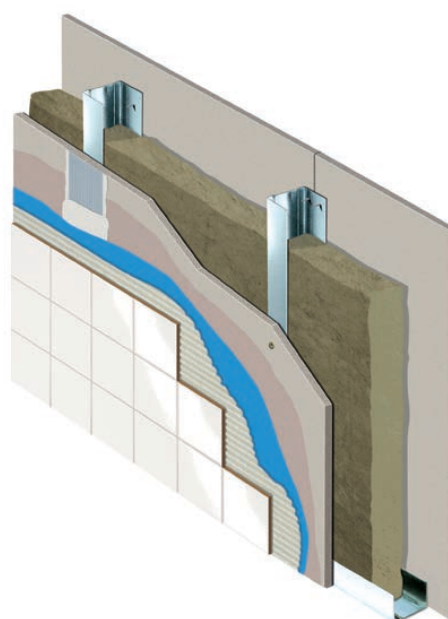
Skriv inn ønsket bruk ved bestilling.

AQUAPANEL® Indoor kan sparkles på to måter – enten med AQUAPANEL® Indoor lim eller med AQUAPANEL® Skjøt- og helsparkling - hvit og AQUAPANEL® sparkelremse (10 cm). Det gjør at systemet kan lett tilpasses ulike designkrav og gjør det enkelt å kombinere med vanlige gipsplatekonstruksjoner.

Sparkling med AQUAPANEL® Indoor lim



Sparkling med AQUAPANEL® Skjøt- og helsparkling - hvit og AQUAPANEL® sparkelremse (10 cm)



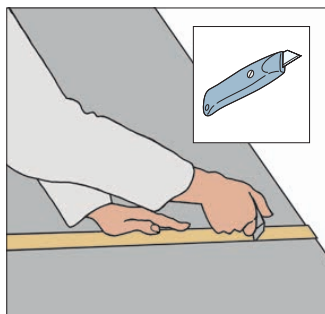
Finish og overflatekvalitet

AQUAPANEL® Indoor kan overflatebehandles på en rekke måter, men den endelige kvaliteten på sluttresultatet avhenger av valgt metode og håndverkerens dyktighet.

Etter sparkling av AQUAPANEL® Indoor kan fire ulike overflatekvaliteter oppnås:

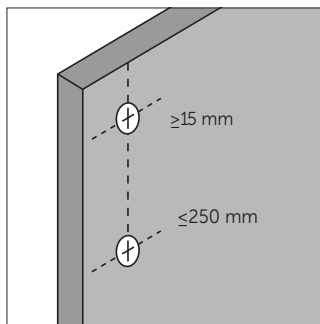
OVERFLATEKVALITET:	K2	K3	K4	MEGET HØYE KRAV
Estetiske krav	Ingen	Synlige spor og merker etter sparkelspade.	Spor og merker kan ses ved direkte belysning. Skygger kan ses i sidelys.	Minimale spor og merker. Lite skygger i sidelys.
Bruksområde	Kun egnet for funksjonelle konstruksjoner som støttevegger, brannvern og lydisolering. For maling med grov eller medium grov tekstur.	For tapeter og maling / toppsjikt med matt overflate og grov eller medium grov tekstur (partikkelstørrelse 1 mm).	For tapeter og maling / toppsjikt med fin struktur (partikkelstørrelse 1 mm).	For glatte eller blanke veggbelegg (f.eks metall- eller vinylbaserte tapeter), glasur, maling/top coat med halvblank overflate og marmorering og lignende dekorasjonsmaling.
Metode	<p>Alternativ 1: Skjøtene limes med AQUAPANEL® Indoor lim. Skrap bort overflødig materiale (neste dag). Skruer sparkles med AQUAPANEL® Skjøt- og helsparkling - hvit</p> <p>Alternativ 2: Skjøtene sparkles med AQUAPANEL® Skjøt- og helsparkling - hvit og AQUAPANEL® sparkelremse (10 cm). Skruer sparkles med AQUAPANEL® Skjøt- og helsparkling - hvit</p>	<p>Videre fra K2:</p> <p>Spakle hele overflaten med AQUAPANEL® Skjøt- og helsparkling - hvit med ilagt AQUAPANEL® armeringsnett. Legg på ytterligere et lag AQUAPANEL® Skjøt- og helsparkling - hvit for å dekke armeringsnettet. Slip bort merker fra sparkelspade.</p>	<p>Videre fra K3:</p> <p>Legg på ytterligere et lag AQUAPANEL® Skjøt- og helsparkling - hvit Slip overflaten med fint sandpapir (120 eller finere).</p>	<p>Videre fra HØYE KRAV:</p> <p>Sparkle hele overflaten med et lag AQUAPANEL® Skjøt- og helsparkling - hvit Slip overflaten med fint sandpapir (120 eller finere).</p>

Obs! AQUAPANEL® Indoor må primes før flislegging eller overflatebehandling.



1. RISS OG KNEKK

Platene kan enkelt risses og knekkes. Bruk en skarp kniv og skjær gjennom stålnettlet på den ene siden. Knekk platen langs snittet og skjær så glassfibernettet på den andre siden. Fjern eventuelle ujevnheter med en rasp .



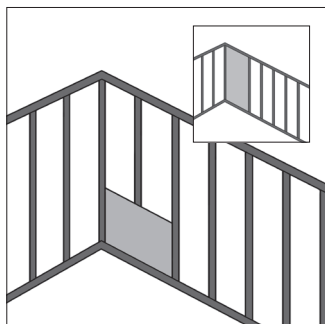
3 B. MONTAGE MED SKRUER

Skrueavstand ≤ 250 mm.
Avstand fra kanten ≥ 15 mm.

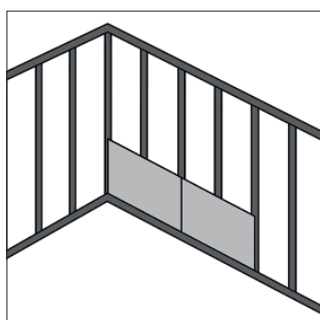


2. OPPBYGGING AV STENDERVERK OG JUSTERING

For best resultat anbefaler vi dB+. Denne stenderen vrides ikke og flytter ikke på seg på grunn av krymping eller fukt som tre. Platene monteres horisontalt på stenderverket på maks 600 mm eller stående på stenderverket på maks 450 mm. Platene kan også være montert på stendere av tre.



Vatre opp platene. Bruk et vater for å kontrollere at kanten på den første platen er helt rett. AQUAPANEL® Indoor kan monteres vertikalt eller horisontalt, samt stående eller liggende.



4. MONTER NESTE PLATE

Alternativ 1:

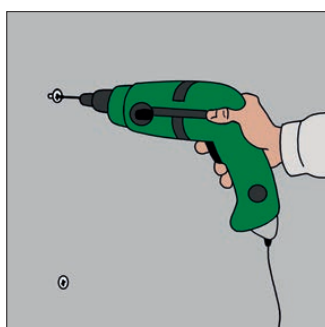
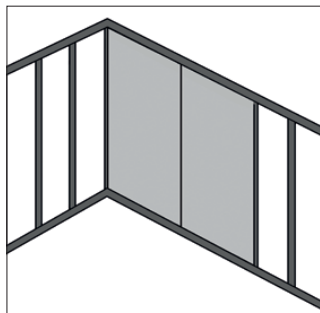
Liggende montering

Monter neste AQUAPANEL® Indoor og sjekk at platene ligger på linje både horisontalt og vertikalt. Skru platen til stenderene. Overlapp med minst en bjelkeavstand når du monterer neste linje.

Alternativ 2:

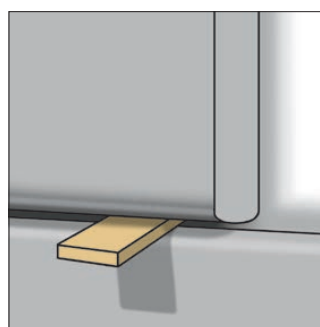
Stående montering

Trykk fast AQUAPANEL® Indoor mot limet og skru platen til stenderene. AQUAPANEL® Indoor kan behandles med lim eller skjøtesparkling og sparkelremse. I konstruksjoner hvor fuktsperre benyttes, er det bare nødvendig å sparkle plater som ikke er understøttet.



3 A. MONTAGE MED SKRUER

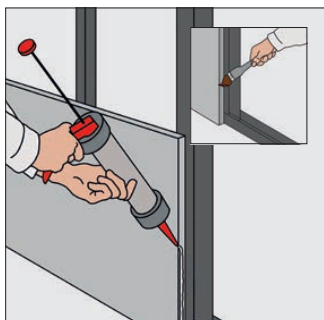
Fest AQUAPANEL® Indoor mot rammen med AQUAPANEL® Maxi Skruer. Start i midten av platen, og fortsett deretter å feste skruene langs kantene. Kontroller hele tiden at platen ligger mot rammen.



Ved ulik takhøyde kan det benyttes flis. Sørg for at platen er loddrett. Delte plater bør være minst 400 mm høye.

Ved skjøter som behandles med AQUAPANEL® Skjøt- og hjelpsparkling - hvit skal platene monteres med en avstand på 3–5 mm.

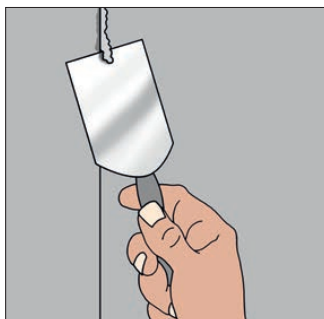
Forts. neste side >



5. FUGING

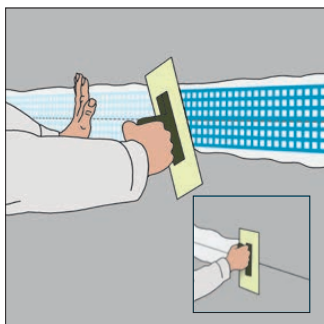
Alternativ 1:

AQUAPANEL® Indoor lim
Platekanter rengjøres før
liming. Bruk en pensel fuktet
med rent vann. Merk at limet
må legges på før neste plate
monteres. Trykk neste plate i
limet og skru den fast. Ved
montering av neste platerad
skal limet påføres på langsiden
av platen. La limet tørke før
overflødig skraper av (vanligvis
neste dag).



På hjørner, langs gulv og tak
skal en elastisk sparkelmasse
brukes i tørre områder. I
utførelser hvor fuktspærre blir
brukt, er det bare nødvendig å
sparkle plater som ikke støttes
av stender eller tverrbjelke.

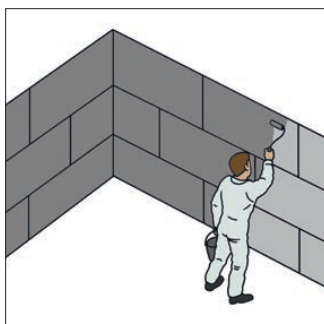
Bevegelsesskjøter utføres med
maksimal intervall 7,5 m .



Alternativ 2: AQUAPANEL®
Skjøt- og helsparkling - hvit
med sparkelremse (10 cm)

Alle skjøter sparkles med
AQUAPANEL® Skjøt- og
helsparkling - hvit. Legg in
AQUAPANEL® Sparkelremse
(10 cm) i samtlige skjøter og
dekk med et tynt lag
AQUAPANEL® Skjøt- og
helsparkling - hvit.

Dilatasjonsfuger utføres med
maksimal intervall 15 m.



6. GRUNNING

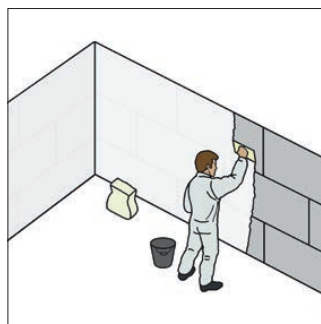
Før flislegging eller
etterbehandling skal
AQUAPANEL® Indoor grunnes
med primer og membran. Der
det er nødvendig, følg
instruksjoner fra leverandøren.



7. OVERFLATE- BEHANDLING

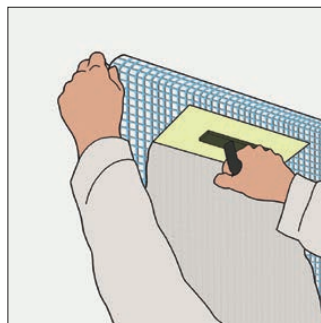
Flislegging

Ved flislegging skal et
fleksibelt lim benyttes. Limet
bør minst oppfylle C2 kravene
i henhold til EN 12004.
Maksimal størrelse er 600 x
600 mm, vekt 50 kg/ m²
(større eller tyngre fliser krever
ytterligere tiltak).



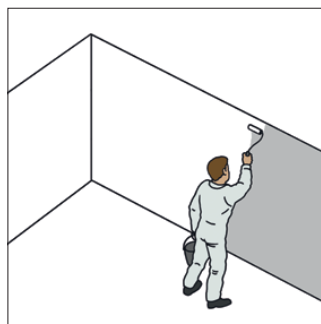
Puss

Påfør AQUAPANEL® Skjøt- og
helsparkling - hvit i et minst 4
mm tykt heldekkende lag.



Dette laget må forsterkes ved
å legge AQUAPANEL®
Armeringsnett. For
overflatekvalitet med normale
krav, påfør et lag AQUAPANEL®
Skjøt- og helsparkling - hvit og
glatt ut overflaten.

Når overflaten er tørr kan den
males. De fleste vanlige
malingsystemer kan brukes,
f.eks. vannbaserte emulsjoner,
polymerbaserte malinger eller
epoxibasert maling. Følg
leverandørens anvisninger.



For områder med svært høye
krav til overflaten legges
ytterligere et lag AQUAPANEL®
Skjøt- og helsparkling - hvit
over den pussede og
forsterkede overflaten.



Tynnpuss, overflatekvalitet med meget høye krav.*

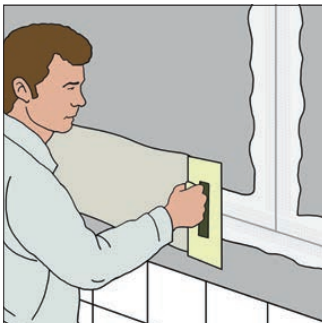
Bruk en 15 cm sparkelspade og AQUAPANEL® Q4 Finish på synlige skjøter som forsegles med AQUAPANEL® Innendørs lim. Legg inn en sparkelremse**, slik at de overlapper skjøtene. Påfør et tynt lag med AQUAPANEL® Q4 Finish for å dekke sparkelremmene. Fjern det overflødige.



Sparkle skruer med AQUAPANEL® Q4 Finish. Puss ved behov bort ujevnheter når sparkelet har tørket

* For konstruksjoner som ikke krever impregnering.

** Av typen malingremse.



Påfør AQUAPANEL® Q4 Finish i et 20 cm bredt lag (5 cm over det første laget). Dekk alle skruerhoder og slip ned eventuelle uregelmessigheter .

Påfør AQUAPANEL® Q4 Finish over hele overflaten med et 20 cm bredt sparkelspade. Sørg for at laget fyller eventuelle ujevnheter i skjøtene og glatt ut overflaten. Slip om nødvendig med sandpapir. For ekstra fin overflatekvalitet påfør et ekstra lag AQUAPANEL® Q4 Finish

La tørke i ca 24 timer og slip overflaten med sandpapir (120 eller finere). Bruk en excenter-slipemaskin for å glatte ut overflaten.

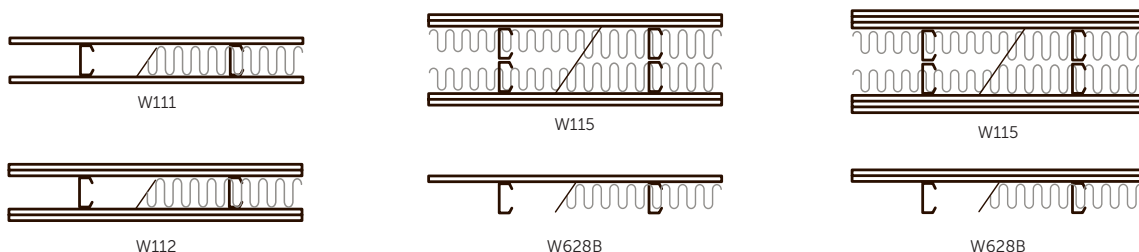
Maling

Avhengig av bruk og krav, kan overflaten males med vannbasert emulsjonsmaling, silikatmaling eller lateksmaling.

Obs! Ikke egnet for overflater som utsettes for vannsprut!



Lyd, brann, vegg høyder og verifikasjoner



System	Veggtype	Brannklasse (EI)	Veggtykkelse (mm)	Lydklasser			Vegghøyde (mm)				Noter	Verifikasjon		
				C-profil		CF-profil	C-profil (standard)		CF-profil (forsterket)			Brann Lyd Statikk	Miljø	
				R'w	R'w +C ₅₀₋₃₁₅₀	R'w	s450	s600	s450	s600			Stålprof.	AQ Indoor
W111	SE C70 dB+ 1Q/1Q M0	30	95	35	-	-	4300	3600	4900	4400		Europeisk teknisk vurdering 07/0173	NEPD 00171, 00178, 00179, 00180	EPD-USG-20130023-IAA1-DE
	SE C95 dB+ 1Q/1Q M0	30	120	35	-	-	5600	4600	6200	5700				
	SE C120 dB+ 1Q/1Q M0	30	145	35	-	-	6000	5400	7500	6900				
	SE C70 dB+ 1Q/1Q M45	30/60	95	40	-	-	4300	3600	4900	4400	4)			
	SE C95 dB+ 1Q/1Q M45	30/60	120	40	-	-	5600	4600	6200	5700	4)			
	SE C120 dB+ 1Q/1Q M45	30/60	145	40	-	-	6000	5400	7500	6900	4)			
	SE CF45 1Q/1Q M0	30	95	-	-	30	-	-	3500	3000				
SE CF45 1Q/1Q M45	30	95	-	-	35	-	-	3500	3000					
W112	SE C70 dB+ 2Q/2Q M0	90	120	44	-	-	4500	4200	5200	4700		Europeisk teknisk vurdering 07/0173	NEPD 00171, 00178, 00179, 00180	EPD-USG-20130023-IAA1-DE
	SE C95 dB+ 2Q/2Q M0	90	145	48	-	-	5500	4900	6600	6000				
	SE C120 dB+ 2Q/2Q M0	90	170	48	-	-	7000	6500	8000	7000	5)			
	SE C70 dB+ 2Q/2Q M45	90/120	120	48-52	-	-	4500	4200	5200	4700	4)			
	SE C95 dB+ 2Q/2Q M45	90/120	145	52/53	-	-	5500	4900	6600	6000	4)			
	SE C120 dB+ 2Q/2Q M45	90/120	170	52/53	-	-	7000	6500	8000	7000	4), 5)			
	SE C70 dB+ 2Q/2Q M70	90/120	120	52/53	-	-	4500	4200	5200	4700	4)			
	SE C95 dB+ 2Q/2Q M95	90/120	145	56	-	-	5500	4900	6600	6000	4)			
	SE C120 dB+ 2Q/2Q M95	90/120	170	56/57	-	-	7000	6500	8000	7000	4), 5)			
	SE CF45 2Q/2Q M0	90	95	-	-	35	-	-	3700	3300				
SE CF45 2Q/2Q M45	90	95	-	-	40	-	-	3700	3300					
W115	SD C70 dB+ 2Q/2Q M140	90/120	min 205	65	57	-	3200	2900	4500	4000	2), 4)	ETA-07/0173	NEPD 00171, 00178, 00179, 00180	EPD-USG-20130023-IAA1-DE
	SD C95 dB+ 2Q/2Q M190	90/120	min 205	65	61	-	3900	3600	5700	5200	3), 4)			
	SD C70 dB+ 3Q/3Q M140	>120	min 230	65	65	-	3400	3200	4500	4000	1), 2)	ETA-07/0173 TG 2510		
	SD C95 dB+ 3Q/3Q M190	>120	min 280	65	65	-	4600	4400	5700	5200	1), 3)			
W628B	SE C70 dB+ 0/2Q M0	30	95	30	-	-	3400	3200	4500	4000		Europeisk teknisk vurdering 07/0173 TG 2510	NEPD 00171, 00178, 00179, 00180	EPD-USG-20130023-IAA1-DE
	SE C95 dB+ 0/2Q M0	30	120	30	-	-	3900	3600	5700	5200				
	SE C120 dB+ 0/2Q M0	30	145	30	-	-	4500	4200	7000	6100				
	SE C70 dB+ 0/2Q M45	30/60	95	35	-	-	3400	3200	4500	4000	4)			
	SE C95 dB+ 0/2Q M45	30/60	120	35	-	-	3900	3600	5700	5200	4)			
	SE C120 dB+ 0/2Q M45	30/60	145	35	-	-	4500	4200	7000	6100	4)			
	SE CF45 0/2Q M0	30	70	-	-	30	-	-	3000	3000				
	SE CF45 0/2Q M45	30	70	-	-	30	-	-	3000	3000				

1) Veggkonstruksjon oppfyller R'w = 73 dB.
 2) M140 = 2 x 70 mm
 3) M190 = 2 x 95 mm

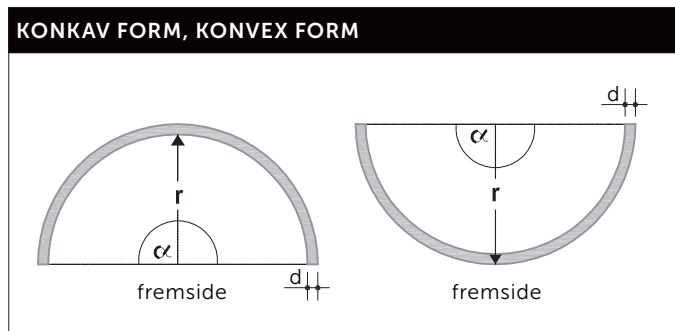
4) For å oppnå angitt brannklassifisering, må konstruksjonen utføres med isolasjon type A1, densitet min 26 kg/m³ og smeltepunkt > 1000 °C.
 5) Ved vegghøyder over 8 m med CF-profil eller over 6 m med C-profil, kontakt Norgips teknisk avdeling.





Bøyde vegger

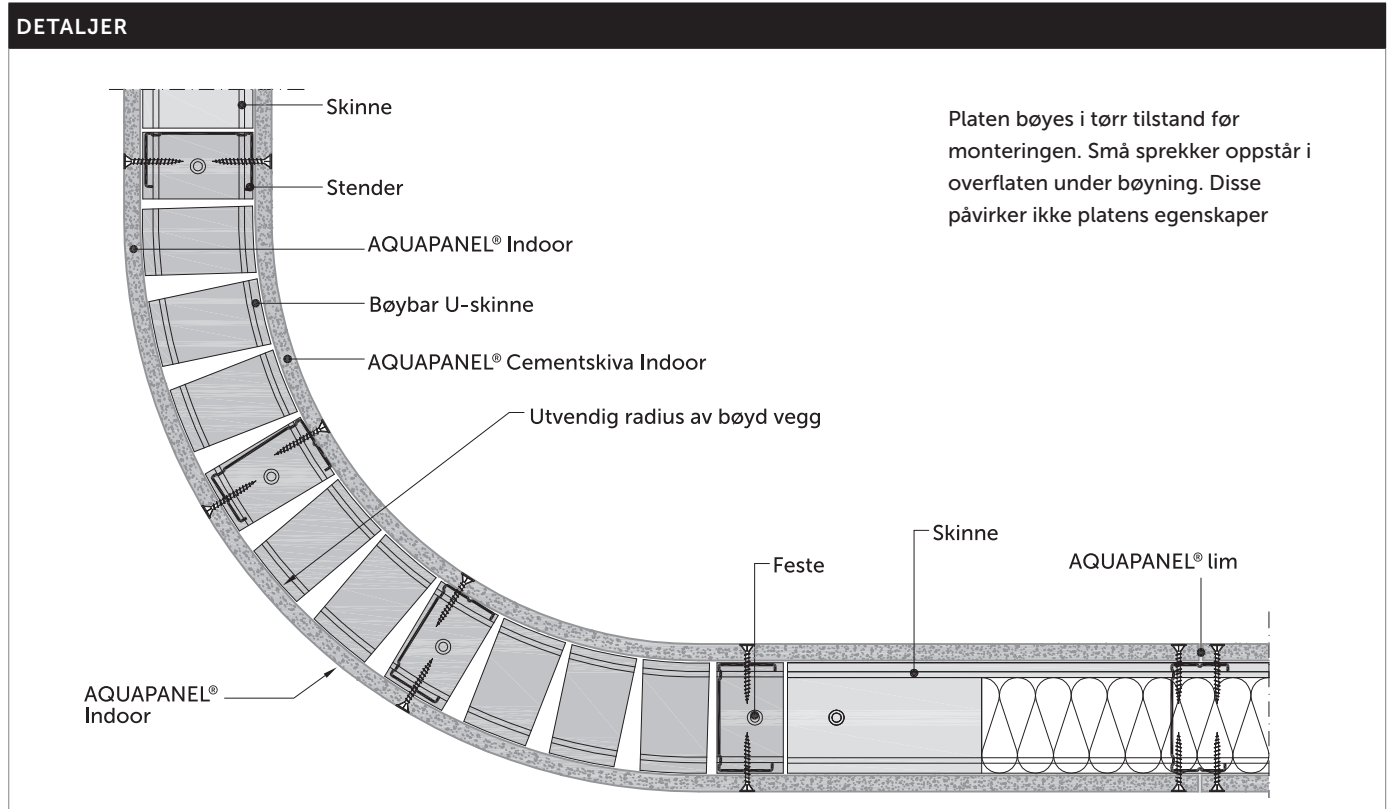
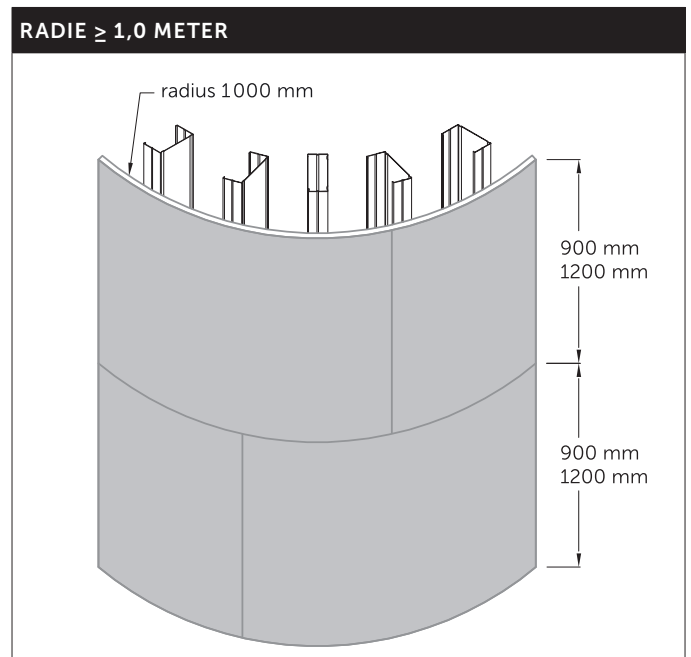
AQUAPANEL® Indoor kan lett bøyes for å lage buede vegger eller bueganger. Bruk Norgips kuttete skinner LB 40/50 eller bøyelige skinner UEF 70/50 og 95/50. Monter skinnene med ønsket radius og fest stenderen i skinnen. Bøy platen før montering. De små sprekkene som oppstår vil ikke påvirke platens egenskaper. Maksimal avstand mellom stenderene er 300 mm.



PLATETYKKELSE	RADIUS R FOR AQUAPANEL® INDOOR
d	Bredde 900 mm, 1200 mm
12,5 mm	≥ 1000 mm

BØYUTFØRELSE L

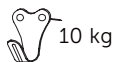
Vinkel α 90°	Alle vinkler opp til α 180°
---------------------	------------------------------------



BRAKETTBELASTNING OPPTIL 15 KG: KROK



5 kg



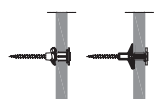
10 kg



15 kg

Merk: Lette objekter f.eks bilder kan festes med X-kroker.

BRAKETTBELASTNING OPP TIL 0,7 KN/M: PLUGG



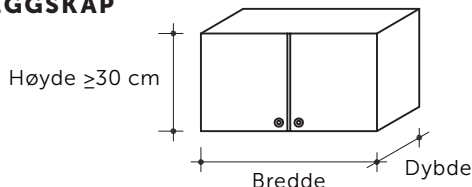
Hulromsanker i plast



Hulromsanker i metall

PLUGG-, STREKK- OG SKJÆRBELASTNING			
Platetykkelse	Hulromsanker i plast	Hulromsanker i metall, M5 eller M6	Knauf Hartmut
1 x 12.5 mm	25 kg	25 kg	30 kg
2 x 12.5 mm	–	60 kg	70 kg

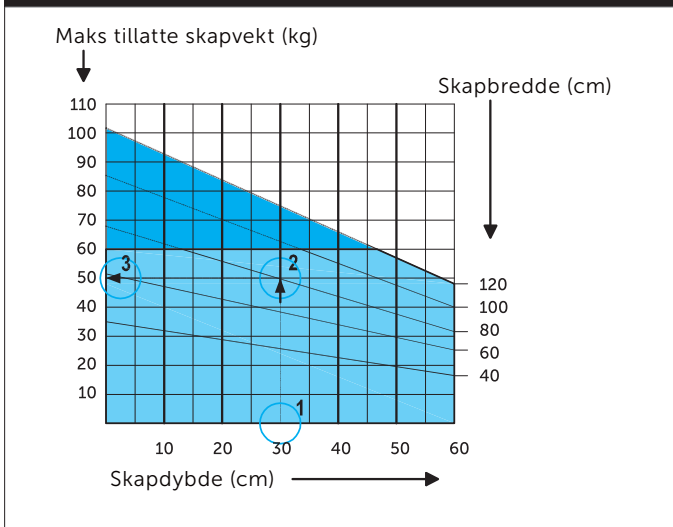
VEGGSKAP



Merk: I henhold til DIN 18 183, kan ettlags-vegger bli lastet med brakettbelastninger opp til 0,7 kN/lengdemeter vegg, med hensyn til momentet (skaphøyde > 30 cm) og eksentrisitet (skapbredde < 60 cm). Festeavstand for pluggene er > 75 mm.

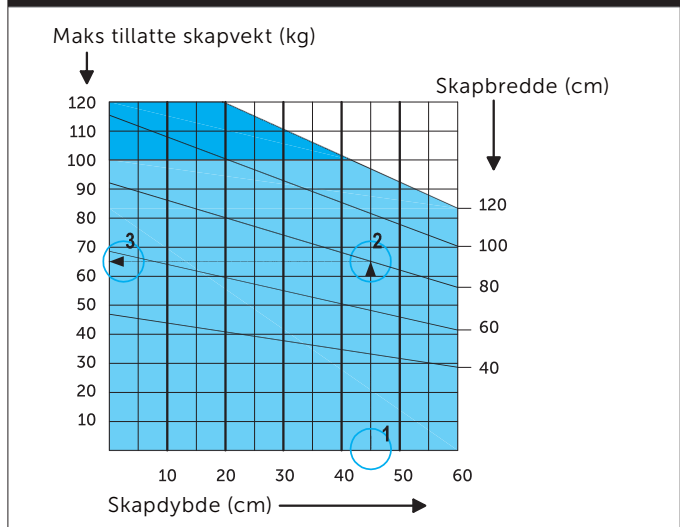
Braketten må festes med minst to hulromsankere av plast eller metall, f.eks Tox Universal, Fischer Universal, Molly Schraubanker.

TILLATTE BRAKETTBELASTNINGER OPP TIL 0,4 KN PR. LENGDEMETER VEGG, GJELDENDE FOR SYSTEMET: W38 I



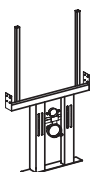
Eksempel: Skapdybde 30 cm, skapbredde 80 cm. Trekk en vertikall linje i diagrammet fra skapdybde 30 cm (1) til linjen for skapbredde 80 cm (2), og fra dette punktet vannrett til venstre (3): 50 kg er den maksimale tillatte skapvekten for denne skapdimensjonen.

TILLATTE BRAKETTBELASTNINGER OPP TIL 0,4 KN PR. LENGDEMETER VEGG, GJELDENDE FOR SYSTEMET: W38 I



Eksempel: Skapdybde 45 cm, skapbredde 80 cm. Trekk en vertikall linje i diagrammet fra skapdybde 45 cm (1) til linjen for skapbredde 80 cm (2), og fra dette punktet vannrett til venstre (3): 65 kg er den maksimale tillatte skapvekten for denne skapdimensjonen.

TUNGE BRAKETTBELASTNINGER OPP TIL 1,5 KN/M



Brakettbelastning over 0,7 kN/m til 1,5 kN/m veggengde, skal installeres i bindingsverket.

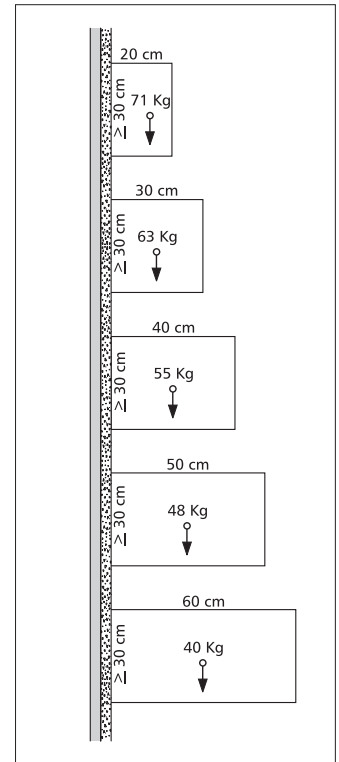
TILLATTE KONSOLLBELASTNINGER

Lettvegger bygget med AQUAPANEL® Indoor kan bære konsoller i forskjellige størrelser. Når belastninger festes til vegger med dobbelt stenderverk må stenderradene festes sammen. Størrelsen og geometrien av belastningen må beregnes for alle vegger. En definerende størrelse er "belastningsdybde", dvs. avstanden fra veggen til ytterste kant av belastningen eller dybden på en hylle eller et skap.

Vi kan skille mellom lette, mellomstore og tunge konsollbelastninger:

LETTE KONSOLLBELASTNINGER OPP TIL 40 KG PR. LENGDEMETER VEGG

Belastninger på opp til 40 kg pr. lengdemeter vegg med en belastningsdybde på 60 cm anses som lette konsollbelastninger. Belastningen kan økes hvis belastningsdybden er lav. Lette konsollbelastninger kan plasseres hvor som helst på veggen. Dersom belastningen er festet til panelet, skal avstanden mellom festepunktene være minst 75 mm.



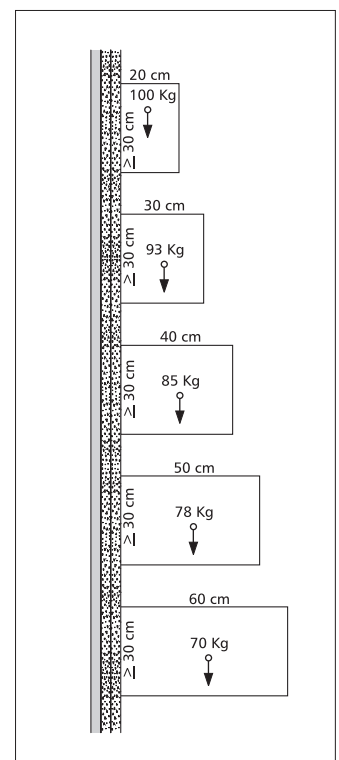
Lette konsollbelastninger

MAKSIMAL VEKT "LETTE KONSOLLBELASTNINGER" SOM FØLGE AV BELASTNINGSDYBDEN

Belastningsdybde (cm)	10	20	30	40	50	60
Tillatt vekt (kg/lengdemeter vegg)	78	71	63	55	48	40

MELLOMSTORE KONSOLLBELASTNINGER FRA 40 TIL 70 KG PR. LENGDEMETER VEGG

Mellomstore konsollbelastninger kan festes hvor som helst på en enkel- eller dobbeltstender-konstruksjon med to-lags AQUAPANEL® Indoor. På dobbeltstender-vegger, må stenderrader festes sammen. Belastninger mellom 40 og 70 kg pr. lengdemeter vegg med en belastningsdybde på 60 cm anses som mellomstore konsollbelastninger. Belastningen kan økes dersom belastningsdybden er lav.



Mellomstore konsollbelastninger

MAKSIMAL VEKT "STØRRE KONSOLLBELASTNINGER" SOM FØLGE AV BELASTNINGSDYBDEN

Belastningsdybde (cm)	10	20	30	40	50	60
Tillatt vekt (kg/lengdemeter vegg)	107	100	93	85	78	70

TUNGE KONSOLLBELASTNINGER FRA 70 TIL 150 KG PR. LENGDEMETER VEGG

Tunge konsollbelastninger må festes med spesialkonstruerte monteringsrammer til bindingsverket. Monteringsrammen festes direkte til bindingsverket slik at vekten tas inn i konstruksjonen. Avhengig av konstruksjonstype blir monteringsrammen festet til bindingsverket, men er oftest også forankret direkte i gulvet.

Inspeksjonsluker

AQUAPANEL® Inspeksjonsluker kan monteres i vegger foret med AQUAPANEL® Indoor for inspeksjon av for eksempel rør.

Lukene er enkle å installere og trygge å bruke. AQUAPANEL® Indoor kombinert med våre inspeksjonsluker stenger ute vann og er testet i henhold til BBW 0215069 av LGA Bayern.

AQUAPANEL® INSPEKSJONSLUKE – VÅTROM

Støv og lufttett luke som er egnet både for tak og vegger i våte områder med keramiske fliser. Finnes for ett eller to platelag. Inspeksjonsluker har fasede kanter.

AQUAPANEL® INSPEKSJONSLUKE – FUKTIGE ROM

Inspeksjonsluke for områder uten spesielle krav til vanntetthet. Også tilgjengelig i en versjon med skrå kanter for enkel påføring av AQUAPANEL® Skjøt- og helsparkling - hvit, og passer for både tak og vegger. Tilgjengelig for både ett og to lag med plater.

MONTERING AV AQUAPANEL® INSPEKSJONSLUKE – VÅTROM

Installeres i byggefasen eller ettermonteres. Skjær ut en åpning som er 20 mm større enn rammen. Lag en ramme med skinner og stendere i samsvar med formatet på

inspeksjonsluker. Ved installasjon i tak skal fire ekstra fester monteres i inspeksjonslukens hjørner. Plasser, juster og skru luken fast i rammen. Sett dekkelet på plass og sørg for at den lukkes ordentlig. Deretter festes panelet i rammen med AQUAPANEL® Maxi Skrue SN eller SB.

Merk: Den korrekte skruelengden avhenger av panelet. Fest minimum tre skruer på hver side av rammen med maksimal skruelengde på 150 mm. Det må ikke være noen plateskjøter ved siden av dekkelet. Legg inn en klarering fra ≥ 50 mm ved lukens øvre tredjedel av veggen.

INSTALLATION AQUAPANEL® INSPEKSJONSLUKE – FUKTIGE ROM

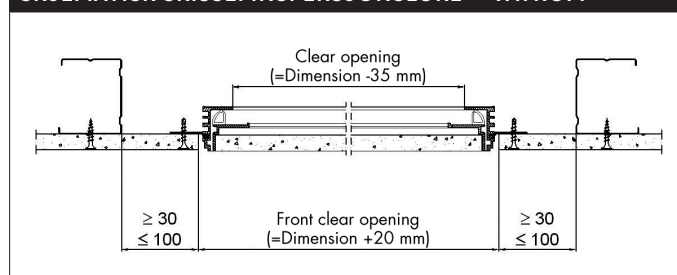
Skjær en åpning som er 12 mm større enn døren (innvendige mål). Bygg en ramme med skinner og stendere i samsvar med formatet på inspeksjonsluker. Avstanden mellom åpningen og rammen skal være minst 30 mm og ikke mer enn 100 mm (for veggmontering, montering i tak på minst to motstående sider). Ved bytte av himlingsprofiler, kreves ekstra monteringsbraketter. Plasser, juster og skru luken fast i rammen.

Hvis avstanden til installasjoner i veggen eller taket er mindre enn 200 mm, skal den ytre rammen bygges inn AQUAPANEL® Indoor før platen monteres.

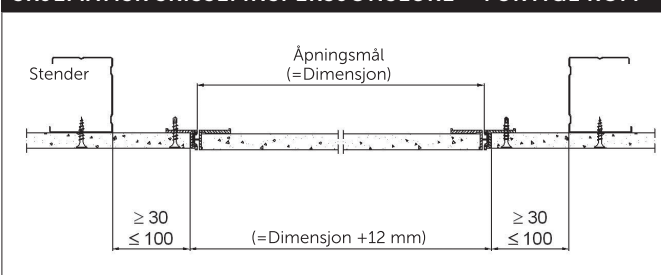
DIMENSJONER	INSPEKSJONSLUKE – VÅTROM	INSPEKSJONSLUKE – FUKTIGE ROM
Luke	500 mm x 500 mm	500 mm x 500 mm
Innermål	465 mm x 465 mm	500 mm x 500 mm
Hull	520 mm x 520 mm	512 mm x 512 mm

AQUAPANEL® INDOOR	
Plater (mm)	12,5 2 x 12,5
Standardformat (B x H)	200 x 200 300 x 300 400 x 400 500 x 500 600 x 600

SKJEMATISK SKISSE: INSPEKSJONSLUKE – VÅTROM



SKJEMATISK SKISSE: INSPEKSJONSLUKE – FUKTIGE ROM



Materialbruk

MATERIAL REQUIREMENT	ENHET	PR. M ²
AQUAPANEL® Indoor	m ²	1
AQUAPANEL® Maxiskrue (SN, SB)	styck	15, regelavstånd 450/600 mm
AQUAPANEL® lim	ml	50
AQUAPANEL® Sparkelremse (10 cm)	m	2, 1
AQUAPANEL® Board Primer	g	40–60
AQUAPANEL® Indoor Skjøl- og helsparkling - hvit	kg; tykkelse lag: 1 mm	0,7 mm (3,5 kg/mm)
AQUAPANEL® Armeringsnett	m ²	1,1
AQUAPANEL® Q4 Finish	kg; tykkelse lag: 1 mm	1,7 mm (3,4 kg/2mm)

Tekniske egenskaper

BREDD (MM)	900	1200 (IKKE LAGERVARE)
LÄNGD (MM)	1200 / 2400 / 2500	900 / 2000 / 2400 / 2500 / 2600 / 2800 / 3000
Tykkelse (mm)	12,5	
Minste radius for bøyning 900/1200 mm	1	
Vekt (kg/m ²)	Ca 11	
Densitet (kg/m ³) i følge EN 12467	Ca 750	
Bøyfasthet (MPa) i følge EN 12467	≥ 7	
pH-verdi	12	
Brannteknisk materialklasse i følge EN 13501	A1 ubrennbart materiale	

AQUAPANEL®



AQUAPANEL® er robust, vann- og fuktbestandig, angripes ikke av råte og er ubrennbar.

NORGIPS