

VÅTRUMSVÄGGAR

INLEDNING

Gyproc Våtrumsväggar omfattar både inner- och ytterväggar. Systemet är uppbyggt av våtrumsskivan glasroc H ocean och en stomme av stål- eller träreglar. Gyproc rekommenderar stålreglar med tanke på att trä är känsligare ur fuktsynpunkt. Skivan rekommenderas för användning i bostäder och hotell, samt andra lokaler med liknande fuktbelastning.

Vid krav på hög slagåtlighet eller i miljöer med långvarigt hög luftfuktighet ska gyproc aquaroc ersätta glasroc H ocean.

Branschregler för våtrum ska följas.

GLASROC H OCEAN VÅTRUMSSKIVA

glasroc H ocean våtrumsskiva är Gyproc rekommenderade lösning för våtrumsväggar i bostäder, hotell eller andra lokaler med liknande fuktbelastning. Skivan har mycket god mögelresistens, vilket ger betydligt säkrare lösningar än med gyproc normal standardgipsskiva. Därmed är Gyprocs rekommendation gällande val av skivor i våtrum säkrare än lösningar som är accepterade i branschreglerna BKR och GVK.

glasroc H ocean uppfyller högsta klass gällande låg vattenabsorption GM-HI, vilket är bästa klass för skivor. Skivan uppfyller kriterierna i BKR (Byggkeramikrådets) och GVKs (Golvransschens våtrumskontroll) egenskapsredovisning. I kompatibilitetstest för våtrumsskivor är skivan klassad som sugande vilket innebär att den har en öppentid för tätskiktlim på max 20 minuter.

Huvudbeståndsdelarna i glasroc H ocean är gips och glasfiber. Skivorna har en yta av ytbelagda glasfiber mattor och en kärna av impregnerad och glasfiberarmerad gips. Skivan har glasfiberbeklädda försänkta långkanter och sågade raka kortkanter.

glasroc H ocean våtrumsskiva fungerar utmärkt som underlag till följande ytskikt:

- Kakel (inkl. tätskikt)
- PVC-väggmatta
- Målningsbehandling (inkl bredspackling)

Maximal vikt för keramisk beklädnad vid vertikala väggar är 50 kg/m². Detta under förutsättningen att plattornas mått maximalt är 600x600 mm samt maximal vägghöjd 6000 mm. Väggens regler måste dimensioneras för aktuell last och maximalt tillåten deflektion. Se kapitel **Statik**.

glasroc H ocean kan ersätta gyproc normal i samtliga sammanställningar av systemegenskaper i Gyproc Handbok utan avkall på den ursprungliga lösningens brand- och ljudegenskaper.

För produktdata se kapitel **Produktegenskaper**.

GYPROC AQUAROC CEMENTBASERAD SKIVA

gyproc aquaroc rekommenderas för våtrumsväggar med krav på hög slagåtlighet eller i miljöer med långvarigt hög luftfuktighet till exempel: Våtutrymmen i offentliga miljöer samt badhus och spa-anläggningar. Skivan är även lämplig i garage, parkeringshus och soprum.

gyproc aquaroc består av en glasfiberarmerad kärna av cement och polystyren. Skivan har ett gråaktigt utseende, framsidan är hård och slät samt behandlad för att minska porositet. Både lång- och kortkanterna är sågade raka.

Skivan uppfyller kriterierna i BKR (Byggkeramikrådets) och GVKs (Golvransschens våtrumskontroll) egenskapsredovisning. I kompatibilitetstest för våtrumsskivor är skivan klassad som ej sugande vilket innebär att den har en öppentid för tätskiktlim på 20–40 minuter.

gyproc aquaroc fungerar utmärkt som underlag till följande ytskikt:

- Kakel (inkl. tätskikt)
- PVC-väggmatta
- Målningsbehandling (inkl bredspackling)

Maximal vikt för keramisk beklädnad vid vertikala väggar är 50 kg/m². Detta under förutsättning att plattornas mått maximalt är 600x600 mm och maximal vägghöjd är 6000 mm. Väggens regler måste dimensioneras för aktuell last och maximalt tillåten deflektion. Se kapitel **Statik**.

gyproc aquaroc kan ersätta gyproc normal i samtliga sammanställningar av systemegenskaper i Gyproc Handbok utan avkall på den ursprungliga lösningens brand- och ljudegenskaper.

För produktdata se kapitel **Produktegenskaper**.

TÄTSKIKT

En våtrumsvägg ska alltid skyddas mot fukt med ett vattentätt skikt. Godkända konstruktioner/system för kakelsättning redovisas i BBV, Byggkeramikrådets branschregler för våtrum. GVK/GBR redovisar godkända tätskikt av plastmattor, och målningsbehandling utförs med av MVK godkända ytsystem i klass VT (vattentät).

TÄTSKIKT I YTTERVÄGGAR

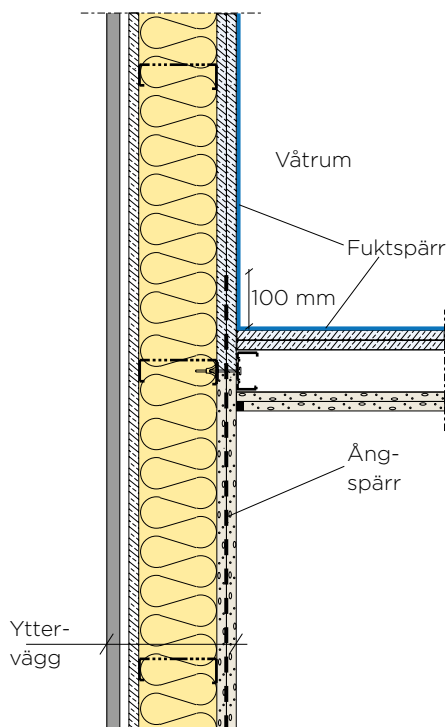
I våtrumsvägg som även utgör yttervägg kan fuktackumulering uppstå i skivan pga dess placering mellan våtrumsväggens vattentäta skikt och ytterväggens ångspärr. I BBR 26, 6:5331 Vattentäta skikt, anges att "Ånggenomgångsmotstånd hos det vattentäta skiktet bör vara större än $1 \times 10^6 \text{ s/m}$ ($1,35 \times 10^{11} \text{ m}^2 \cdot \text{s} \cdot \text{Pa/kg}$) om man inte vid fuktsäkerhetsprojekteringen påvisat att annat ånggenomgångsmotstånd kan användas".

Gyproc rekommenderar som huvudalternativ att ångspärren ersätts med isover vario xtra variabel ångbroms. Ett alternativ till detta är ett utförande utan ångspärr. På väggens varma sida måste man vid utförandet utan ångspärr eller isover vario xtra variabel ångbroms säkerställa konstruktionens lufttäthet. Detta kan utföras med hjälp av att glasroc H ocean belagd med vattentät våtrumsbehandling i sig är lufttät och att ångspärren från angränsande delar (yttervägg och tak) omsorgsfullt ansluts till våtrumsdelen av ytterväggen enligt nedan.

Viktigt är att väggens kalla sida är relativt diffusionsöppen t.ex genom att använda vindskyddsskivan glasroc X storm.

INFÄSTNINGAR I VÅTUTRYMME

Generellt gäller att man ska undvika att göra hål i tätskiktet. Limsystem finns som ersätter de flesta skruvinfästningar i våtrum. Där så krävs lokalt vid tyngre infästningar använd kortlingsbeslag gyproc gypfix tillsammans med kortling av träregel eller 15 mm konstruktionsplywood kvalitet 20/70 enligt EN 636. Dock måste väggen och kortlingar dimensioneras för den aktuella belastningen. Branschregler för installationer i våtutrymme redovisas av Säker Vatteninstallation.



SYSTEMBESKRIVNING

Glasroc våtrumsvägg är uppbyggt med 1 eller 2 lag 12,5 mm glasroc H ocean våtrumsskivor i något av Gyproc stålssystem Gyproc XR, Gyproc ER alt Gyproc Duronomic för innerväggar resp Gyproc Thermonomic för ytterväggar.

glasroc H ocean våtrumsskiva kan även monteras på träreglar, men Gyproc rekommenderar stålreglar till våtrumsväggar då trä är känsligare ur fuktsynpunkt.

SYSTEMETS FÖRDELAR

- Mycket god mögelresistens
- Små fuktbetingade rörelser i skivan
- Skivan är enkel att montera och bearbeta
- Goda brand- och ljudisolerande egenskaper.

VÄGGUPPBYGGNADER

På följande datablad redovisas några vanliga våtrumsväggar.

För fler varianter hänvisar vi till systemegenskaper för respektive innerväggssystem till exempel Gyproc XR. glasroc H ocean våtrumsskiva kan ersätta gyproc normal gipsskiva utan avkall på den ursprungliga lösningens brand- och ljudegenskaper.

På våtrumssidan av väggen ersätts 12,5 mm gyproc normal av glasroc H ocean våtrumsskiva. I väggkoden anges V för våtrumsskiva glasroc H ocean och C för gyproc aquaroc cementbaserad skiva.

Minsta rekommenderade regeldimension är 70 mm vid stålreglar resp 45x70 mm vid träreglar.

KODNYCKEL FÖR BETECKNING AV VÄGGTYPER - EXEMPEL

Gyproc XR med enkelstomme	
Gyproc XR 70/70 (450) VV-NN MO	
XR	System Gyproc XR
70	70 mm breda skenor
/	Skiljetecken mellan beteckning för skenor och reglar
70	70 mm breda reglar
(450)	Avstånd mellan reglar
VV	2 lag 12,5 mm glasroc H ocean
-	Skiljetecken för skivor på väggens olika sidor
NN	2 lag gyproc normal på den andra sidan av regelverket
MO	Ingen mineralull

Kod	Skiva
N	gyproc normal
R	gyproc robust
H	gyproc habito
E	gyproc ergolite
P	gyproc protect F
V	glasroc H ocean
C	aquaroc
B	glasroc F multiboard
L	gyproc planum
X	gyproc X-ray protection

Kod	Isolering i regelstomme
MO	Ingen mineralull
MR	Mineralullsremsa i skenor och reglar
M	Mineralull Isover glasull med densitet min 14 kg/m ³
S	isover ultimate med densitet minst 18 kg/m ³ eller stenull med densitet minst 28 kg/m ³

3.2.1:101 DATABLAD

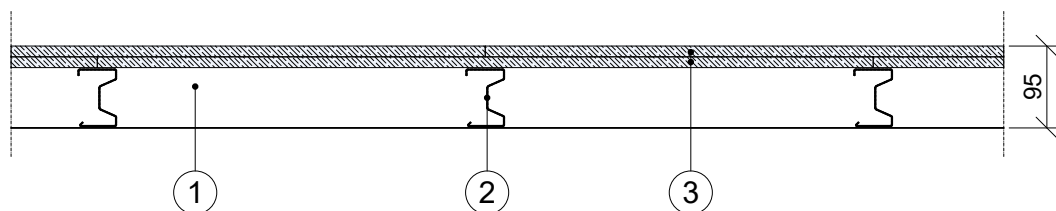
Schaktvägg vårum



32 dB



EI 30



Gyproc XR 70/70 (450) VV-O MO

1. Skena gyproc SK 70 som kantprofil (i golv vägg och tak)
2. Regel gyproc XR 70, c 450 mm
3. 12,5 mm skiva glasroc H GHOE 13 ocean

HÄNVISNING TILL DETALJ

Anslutning mot tunga konstruktioner	3.1.1:201-206
Anslutning av vägg mot betongplatta	3.1.1:207
Anslutning av vägg mot håldäck	3.1.1:208
Anslutning av vägg mot betongvägg	3.1.1:209
Ytterhörn	3.1.1:212-214
T-hörn	3.1.1:215-218
Anslutning mot undertak	3.1.1:220-228
Anslutning mot yttervägg	3.1.1:240-243
Anslutning mot betongpelare	3.1.1:245
Rörelsefog	3.1.1:246
Teleskopanslutningar	3.1.1:250-254
Flanktransmission i Gyproc Träbjälklag	3.1.1:261-262

ANMÄRKNING

Tillkommande träbaserade skivor eller kortling ger inte upphov till försämrade ljudegenskaper förutsatt att samtliga skivlag skruvas till regelstommen.

Gyproc tar totalansvar för lösningar där samtliga ingående komponenter är Gyproc-produkter.

SYSTEMEGENSKAPER

Väggtyp	$D_{nT,w}$ ^{a)} (dB)	R_w ^{b)} (dB)	Brandmotstånd	Brandtekniskt verifierad maxhöjd (mm)	Max vägg höjd (mm)	Vägg tjocklek (mm)
XR 70/70 (450) VV-O MO	29	32	> 30 min ^{c)}	3750	3750	95

^{a)} $D_{nT,w}$ vid 3,1 m rumsdjup i mottagarrummet. Vid andra rumsdjup i mottagarrummet se information i kapitel **Byggnadsakustik**.

^{b)} Laboratorievärden uppmätta i laboratorium eller beräknade, se vidare i kapitel **Byggnadsakustik**. Värdena är det som maximalt kan uppnås, utan inverkan av anslutande konstruktioner eller installationer.

^{c)} Gyproc bedömer att brandmotståndet kan verifieras genom analytisk dimensionering med stöd av våra provningsrapporter. Kontakta Gyproc Teknisk Rådgivning.

3.2.1:102 DATABLAD

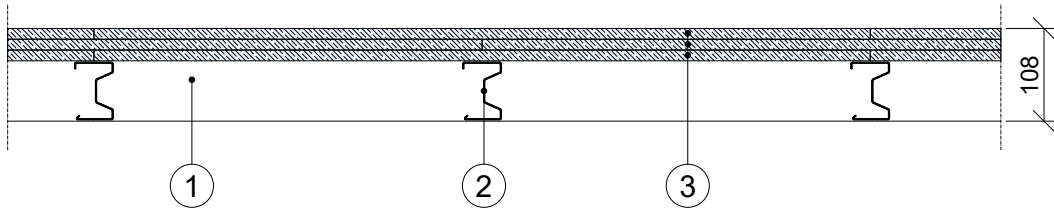
Schaktvägg våtrum



34 dB



EI 60



Gyproc XR 70/70 (450) VVV-0 M0

1. Skena gyproc SKP 70 som kantprofil (i golv vägg och tak)
2. Regel gyproc XR 70, c 450 mm
3. 12,5 mm skiva glasroc H GHOE 13 ocean

HÄNVISNING TILL DETALJ

Anslutning mot tunga konstruktioner	3.1.1:201-206
Anslutning av vägg mot betongplatta	3.1.1:207
Anslutning av vägg mot håldäck	3.1.1:208
Anslutning av vägg mot betongvägg	3.1.1:209
Ytterhörn	3.1.1:212-214
T-hörn	3.1.1:215-218
Anslutning mot undertak	3.1.1:220-228
Anslutning mot yttervägg	3.1.1:240-243
Anslutning mot betongpelare	3.1.1:245
Rörelsefog	3.1.1:246
Teleskopanslutningar	3.1.1:250-254
Flanktransmission i Gyproc Träbjälklag	3.1.1:261-262

ANMÄRKNING

Tillkommande träbaserade skivor eller kortling ger inte upphov till försämrade ljudegenskaper förutsatt att samtliga skivlag skruvas till regelstommen.

Gyproc tar totalansvar för lösningar där samtliga ingående komponenter är Gyproc-produkter.

SYSTEMEGENSKAPER

Väggtyp	$D_{nT,w}$ ^{a)} (dB)	R_w ^{b)} (dB)	Brandmotstånd	Brandtekniskt verifierad maxhöjd (mm)	Max vägghöjd (mm)	Väggjocklek (mm)
XR 70/70 (450) VVV-0 M0	31	34	> 60 min ^{c)}	3000	4000	108

^{a)} $D_{nT,w}$ vid 3,1 m rumsdjup i mottagarrummet. Vid andra rumsdjup i mottagarrummet se information i kapitel **Byggnadsakustik**.

^{b)} Laboratorievärden uppmätta i laboratorium eller beräknade, se vidare i kapitel **Byggnadsakustik**. Värdena är det som maximalt kan uppnås, utan inverkan av anslutande konstruktioner eller installationer.

^{c)} Gyproc bedömer att brandmotståndet kan verifieras genom analytisk dimensionering med stöd av våra provningsrapporter. Kontakta Gyproc Teknisk Rådgivning.

3.2.1:105 DATABLAD

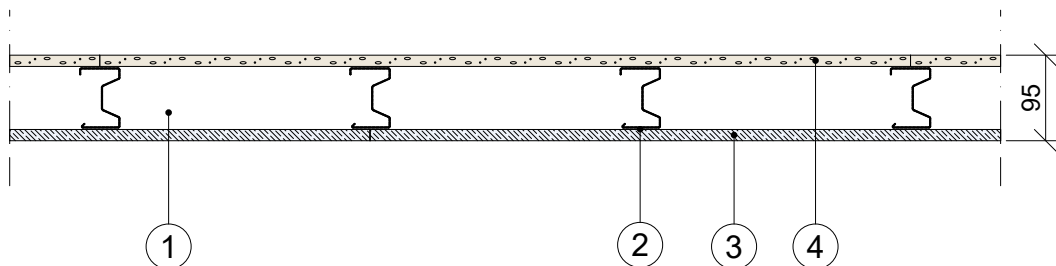
Enkelsidigt våtrum



37 dB



EI 30



Gyproc XR 70/70 (300) V-N M0

1. Skena gyproc SKP 70 som kantprofil (i golv vägg och tak)
2. Regel gyproc XR 70, c 300 mm
3. 12,5 mm skiva glasroc H GHOE 13 ocean
4. 12,5 mm skiva gyproc GNE 13 normal

Egenskaper för alternativa regeldimensioner redovisas i systemegenskaper för respektive innervägssystem till exempel Gyproc XR. glasroc H ocean våtrumsskiva kan ersätta gyproc normal gipsskiva i samtliga sammanställningar av systemegenskaper utan avkall på den ursprungliga lösningens brand- och ljudegenskaper. Dock är minsta regeldimension för våtrumsvägg 70 mm.

HÄNVISNING TILL DETALJ

Anslutning mot tunga konstruktioner	3.1.1:201-206
Anslutning av vägg mot betongplatta	3.1.1:207
Anslutning av vägg mot håldäck	3.1.1:208
Anslutning av vägg mot betongvägg	3.1.1:209
Ytterhörn	3.1.1:212-214
T-hörn	3.1.1:215-218
Anslutning mot undertak	3.1.1:220-228
Anslutning mot yttervägg	3.1.1:240-243
Anslutning mot betongpelare	3.1.1:245
Rörelsefog	3.1.1:246
Teleskopanslutningar	3.1.1:250-254
Flanktransmission i Gyproc Träbjälklag	3.1.1:261-262

ANMÄRKNING

Tillkommande träbaserade skivor eller kortling ger inte upphov till försämrade ljudegenskaper förutsatt att samtliga skivlag skruvas till regelstommen.

Gyproc tar totalansvar för lösningar där samtliga ingående komponenter är Gyproc-produkter.

Väggtyp	$D_{nT,w}$ ^{a)} (dB)	R_w ^{b)} (dB)	Brandmotstånd	Brandtekniskt verifierad maxhöjd (mm)	Max vägg höjd (mm)	Vägg tjocklek (mm)
XR 70/70 (300) V-N M0	34	37	> 30 min ^{c)}	4400	4400	95

^{a)} $D_{nT,w}$ vid 3,1 m rumsdjup i mottagar rummet. Vid andra rumsdjup i mottagar rummet se information i kapitel **Byggnadsakustik**.

^{b)} Laboratorievärden uppmätta i laboratorium eller beräknade, se vidare i kapitel **Byggnadsakustik**. Värdena är det som maximalt kan uppnås, utan inverkan av anslutande konstruktioner eller installationer.

^{c)} Gyproc bedömer att brandmotståndet kan verifieras genom analytisk dimensionering med stöd av våra provningsrapporter. Kontakta Gyproc Teknisk Rådgivning.

3.2.1:110 DATABLAD

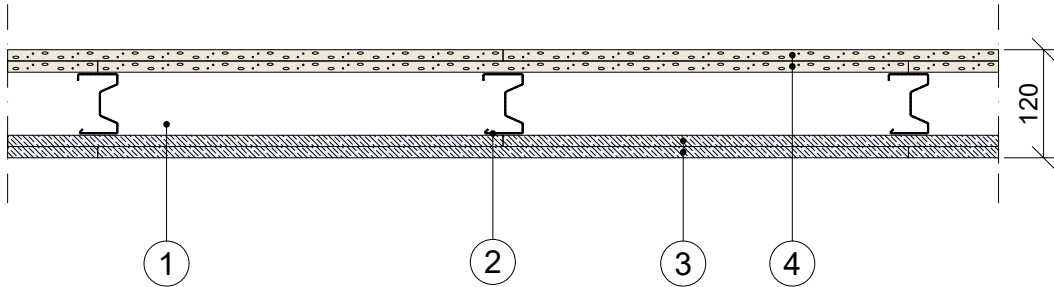
Enkelsidigt våtrum



47 dB



EI 60



Gyproc XR 70/70 (450) VV-NN MO

1. Skena gyproc AC 70 som kantprofil (i golv vägg och tak)
2. Regel gyproc XR 70, c 450 mm
3. 12,5 mm skiva glasroc H GHOE 13 ocean
4. 12,5 mm skiva gyproc GNE 13 normal

Egenskaper för alternativa regeldimensioner redovisas i systemegenskaper för respektive innerväggssystem till exempel Gyproc XR. glasroc H ocean våtrumsskiva kan ersätta gyproc normal gipsskiva i samtliga sammanställningar av systemegenskaper utan avkall på den ursprungliga lösningens brand- och ljudegenskaper. Dock är minsta regeldimension för våtrumsvägg 70 mm.

HÄNVISNING TILL DETALJ

Anslutning mot tunga konstruktioner	3.1.1:201-206
Anslutning av vägg mot betongplatta	3.1.1:207
Anslutning av vägg mot håldäck	3.1.1:208
Anslutning av vägg mot betongvägg	3.1.1:209
Ytterhörn	3.1.1:212-214
T-hörn	3.1.1:215-218
Anslutning mot undertak	3.1.1:220-228
Anslutning mot yttervägg	3.1.1:240-243
Anslutning mot betongpelare	3.1.1:245
Rörelsefog	3.1.1:246
Teleskopanslutningar	3.1.1:250-254
Flanktransmission i Gyproc Träbjälklag	3.1.1:261-262

ANMÄRKNING

Tillkommande träbaserade skivor eller kortling ger inte upphov till försämrade ljudegenskaper förutsatt att samtliga skivlag skruvas till regelstommen.

Gyproc tar totalansvar för lösningar där samtliga ingående komponenter är Gyproc-produkter.

SYSTEMEGENSKAPER

Väggtyp	$D_{nT,w}$ ^{a)} (dB)	R_w ^{b)} (dB)	Brandmotstånd	Brandtekniskt verifierad maxhöjd (mm)	Max vägghöjd (mm)	Vägg tjocklek (mm)
XR 70/70 (450) VV-NN MO	43	47	> 60 min ^{c)}	4750	4750	120

^{a)} $D_{nT,w}$ vid 3,1 m rumsdjup i mottagarrummet. Vid andra rumsdjup i mottagarrummet se information i kapitel **Byggnadsakustik**.

^{b)} Laboratorievärden uppmätta i laboratorium eller beräknade, se vidare i kapitel **Byggnadsakustik**. Värdena är det som maximalt kan uppnås, utan inverkan av anslutande konstruktioner eller installationer.

^{c)} Gyproc bedömer att brandmotståndet kan verifieras genom analytisk dimensionering med stöd av våra provningsrapporter. Kontakta Gyproc Teknisk Rådgivning.

3.2.1:115 DATABLAD

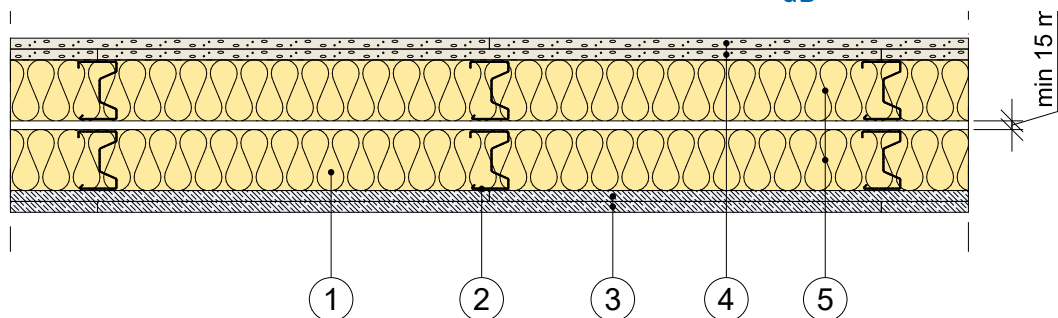
Enkelsidigt våtrum



66 / 59
dB



EI 60



VÅTRUMSVÄGGAR

Gyproc XR 70/70x2 (450) VV-NN M140

1. Kantprofil gyproc AC 70/40-x2 acounomic (i golv vägg och tak)
2. Regel gyproc XR 70, c 450 mm
3. 12,5 mm skiva glasroc H GHOE 13 ocean
4. 12,5 mm skiva gyproc GNE 13 normal
5. 2 x 70 mm mineralull

Egenskaper för alternativa regeldimensioner redovisas i systemegenskaper för respektive innervägssystem till exempel Gyproc XR. glasroc H ocean våtrumsskiva kan ersätta gyproc normal gipsskiva i samtliga sammanställningar av systemegenskaper utan avkall på den ursprungliga lösningens brand- och ljudegenskaper. Dock är minsta regeldimension för våtrumsväggar 70 mm.

HÄNVISNING TILL DETALJ

Anslutning mot tunga konstruktioner	3.1.1:201-206
Anslutning av vägg mot betongplatta	3.1.1:207
Anslutning av vägg mot håldäck	3.1.1:208
Anslutning av vägg mot betongvägg	3.1.1:209
Ytterhörn	3.1.1:212-214
T-hörn	3.1.1:215-218
Anslutning mot undertak	3.1.1:220-228
Anslutning mot yttervägg	3.1.1:240-243
Anslutning mot betongpelare	3.1.1:245
Rörelsefog	3.1.1:246
Teleskopanslutningar	3.1.1:250-254
Flanktransmission i Gyproc Träbjälklag	3.1.1:261-262

ANMÄRKNING

Tillkommande träbaserade skivor eller kortling ger inte upphov till försämrade ljudegenskaper förutsatt att samtliga skivlag skruvas till regelstommen.

Gyproc tar totalansvar för lösningar där samtliga ingående komponenter är Gyproc-produkter.

SYSTEMEGENSKAPER

Väggtyp	$D_{nT,w} +$ $C_{50-3150}$ ^{a)} (dB)	$R_w +$ $C_{50-3150}$ ^{b)} (dB)	Brand- motstånd	Brandtekniskt verifierad max- höjd (mm)	Max vägghöjd (mm)	Väggfjocklek (mm)
XR 70/70x2 (450) VV-NN M140	52	62	> 60 min ^{c)}	3750	3750	min 205

^{a)} $D_{nT,w}$ vid 3,1 m rumsdjup i mottagarrummet. Vid andra rumsdjup i mottagarrummet se information i kapitel **Byggnadsakustik**.

^{b)} Laboratorievärden uppmätta i laboratorium eller beräknade, se vidare i kapitel **Byggnadsakustik**. Värdena är det som maximalt kan uppnås, utan inverkan av anslutande konstruktioner eller installationer.

^{c)} Gyproc bedömer att brandmotståndet kan verifieras genom analytisk dimensionering med stöd av våra provningsrapporter. Kontakta Gyproc Teknisk Rådgivning.

3.2.1:120 DATABLAD

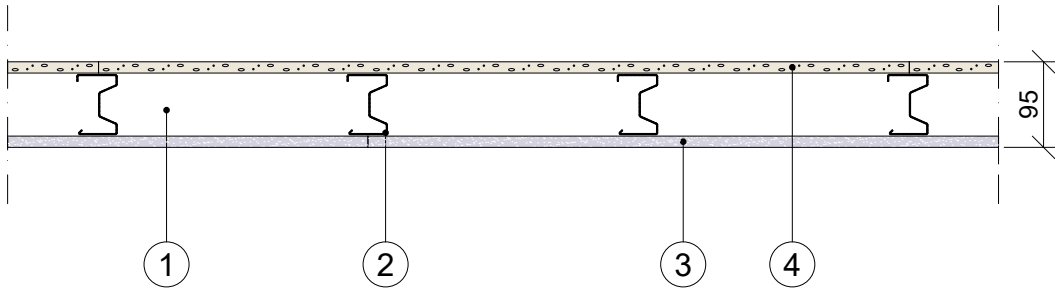
Enkelsidigt våtrum



37 dB



EI 30



Gyproc XR 70/70 (300) C-N M0

1. Skena gyproc SKP 70 som kantprofil (i golv vägg och tak)
2. Regel gyproc XR 70, c 300 mm
3. 12,5 mm skiva gyproc GAE 13 aquaroc
4. 12,5 mm skiva gyproc GNE 13 normal

Egenskaper för alternativa regeldimensioner redovisas i systemegenskaper för respektive innervägssystem till exempel Gyproc XR. gyproc aquaroc cementbaserad skiva kan ersätta gyproc normal gipsskiva utan avkall på den ursprungliga lösningens brand- och ljudegenskaper. Dock är minsta regeldimension för våtrumsvägg 70 mm.

HÄNVISNING TILL DETALJ

Anslutning mot tunga konstruktioner	3.1.1:201-206
Anslutning av vägg mot betongplatta	3.1.1:207
Anslutning av vägg mot håldäck	3.1.1:208
Anslutning av vägg mot betongvägg	3.1.1:209
Ytterhörn	3.1.1:212-214
T-hörn	3.1.1:215-218
Anslutning mot undertak	3.1.1:220-228
Anslutning mot yttervägg	3.1.1:240-243
Anslutning mot betongpelare	3.1.1:245
Rörelsefog	3.1.1:246
Teleskopanslutningar	3.1.1:250-254
Flanktransmission i Gyproc Träbjälklag	3.1.1:261-262

ANMÄRKNING

Tillkommande träbaserade skivor eller kortling ger inte upphov till försämrade ljudegenskaper förutsatt att samtliga skivlag skruvas till regelstommen.

Gyproc tar totalansvar för lösningar där samtliga ingående komponenter är Gyproc-produkter.

SYSTEMEGENSKAPER

Väggtyp	$D_{nT,w}$ ^{a)} (dB)	R_w ^{b)} (dB)	Brand- motstånd	Brandtekniskt verifierad max- höjd (mm)	Max vägghöjd (mm)	Väggtjocklek (mm)
Gyproc XR 70/70 (300) C-N M0	34	37	> 30 min ^{c)}	4400	4400	95

^{a)} $D_{nT,w}$ vid 3,1 m rumsdjup i mottagarrummet. Vid andra rumsdjup i mottagarrummet se information i kapitel **Byggnadsakustik**.

^{b)} Laboratorievärden uppmätta i laboratorium eller beräknade, se vidare i kapitel **Byggnadsakustik**. Värdena är det som maximalt kan uppnås, utan inverkan av anslutande konstruktioner eller installationer.

^{c)} Gyproc bedömer att brandmotståndet kan verifieras genom analytisk dimensionering med stöd av våra provningsrapporter. Kontakta Gyproc Teknisk Rådgivning.

3.2.1:125 DATABLAD

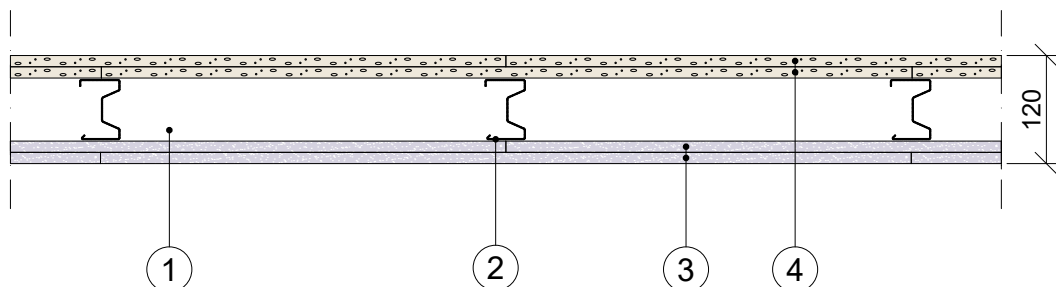
Enkelsidigt våtrum



47 dB



EI 60



Gyproc XR 70/70 (450) CC-NN M0

1. Skena gyproc AC 70 som kantprofil (i golv vägg och tak)
2. Regel gyproc XR 70, c 450 mm
3. 12,5 mm skiva gyproc GAE 13 aquaroc
4. 12,5 mm skiva gyproc GNE 13 normal

Egenskaper för alternativa regeldimensioner redovisas i systemegenskaper för respektive innervägssystem till exempel Gyproc XR. gyproc aquaroc cementbaserad skiva kan ersätta gyproc normal gipsskiva utan avkall på den ursprungliga lösningens brand- och ljudegenskaper. Dock är minsta regeldimension för våtrumsväggar 70 mm.

HÄNVISNING TILL DETALJ

Anslutning mot tunga konstruktioner	3.1.1:201-206
Anslutning av vägg mot betongplatta	3.1.1:207
Anslutning av vägg mot håldäck	3.1.1:208
Anslutning av vägg mot betongvägg	3.1.1:209
Ytterhörn	3.1.1:212-214
T-hörn	3.1.1:215-218
Anslutning mot undertak	3.1.1:220-228
Anslutning mot yttervägg	3.1.1:240-243
Anslutning mot betongpelare	3.1.1:245
Rörelsefog	3.1.1:246
Teleskopanslutningar	3.1.1:250-254
Flanktransmission i Gyproc Träbjälklag	3.1.1:261-262

ANMÄRKNING

Tillkommande träbaserade skivor eller kortling ger inte upphov till försämrade ljudegenskaper förutsatt att samtliga skivlag skruvas till regelstommen.

Gyproc tar totalansvar för lösningar där samtliga ingående komponenter är Gyproc-produkter.

SYSTEMEGENSKAPER

Väggtyp	$D_{nT,w}$ ^{a)} (dB)	R_w ^{b)} (dB)	Brand- motstånd	Brandtekniskt verifierad max- höjd (mm)	Max vägghöjd (mm)	Vägg tjocklek (mm)
XR 70/70 (450) CC-NN M0	43	47	> 60 min ^{c)}	4750	4750	120

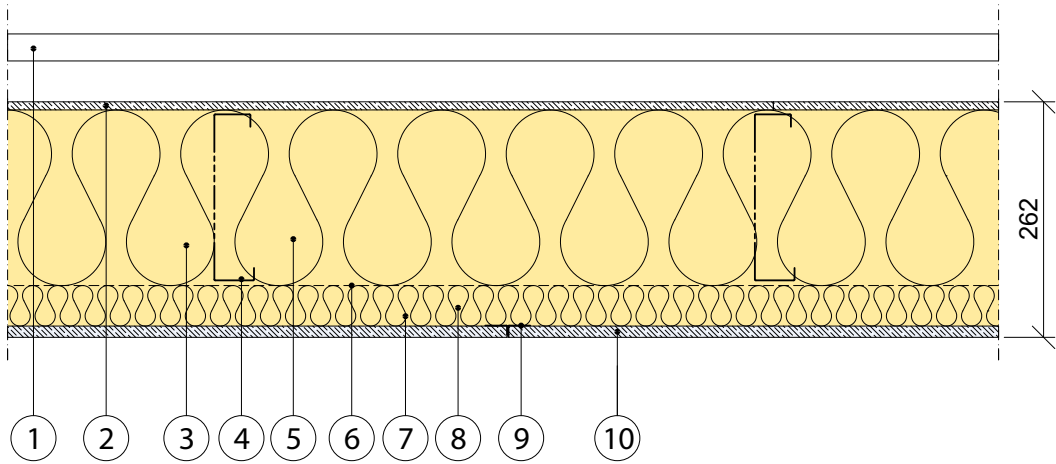
^{a)} $D_{nT,w}$ vid 3,1 m rumsdjup i mottagarrummet. Vid andra rumsdjup i mottagarrummet se information i kapitel **Byggnadsakustik**.

^{b)} Laboratorievärden uppmätta i laboratorium eller beräknade, se vidare i kapitel Byggnadsakustik. Värdena är det som maximalt kan uppnås, utan inverkan av anslutande konstruktioner eller installationer.

^{c)} Gyproc bedömer att brandmotståndet kan verifieras genom analytisk dimensionering med stöd av våra provningsrapporter. Kontakta Gyproc Teknisk Rådgivning.

3.2.1:151 DATABLAD

Våtrum mot yttervägg



Gyproc TH 195/195-Z (600E) U-O-V M195+45

1. Fasadskikt
2. 9,5 mm skiva glasroc X GXUE 9 storm
3. 195 mm slitsad skena gyproc THS thermonomic
4. 195 mm slitsad regel gyproc THR thermonomic, c 600 mm
5. 195 mm mineralull, $\lambda < 0,0037$ W/mK
6. isover vario xtra variabel ångbroms
7. 45 mm Z-profil gyproc THZ thermonomic, c 300 mm
8. 45 mm mineralull, $\lambda < 0,0037$ W/mK
9. T-kortling gyproc T 60/9 vid vertikal skivskarv
- 10 12,5 mm skiva glasroc H GHOE 13 ocean

Egenskaper redovisas i kapitel **Ytterväggar** / Gyproc Thermonomic. glasroc H ocean våtrumsskiva kan ersätta gyproc normal gipsskiva utan avkall på den ursprungliga lösningens brand- och ljudegenskaper.

HÄNVISNING TILL DETALJ

Anslutning mot tunga konstruktioner	3.1.1:201-206
Anslutning av vägg mot betongplatta	3.1.1:207
Anslutning av vägg mot håldäck	3.1.1:208
Anslutning av vägg mot betongvägg	3.1.1:209
Ytterhörn	3.1.1:212-214
T-hörn	3.1.1:215-218
Anslutning mot undertak	3.1.1:220-228
Anslutning mot yttervägg	3.1.1:240-243
Anslutning mot betongpelare	3.1.1:245
Rörelsefog	3.1.1:246
Teleskopanslutningar	3.1.1:250-254
Flanktransmission i Gyproc Träbjälklag	3.1.1:261-262

ANMÄRKNING

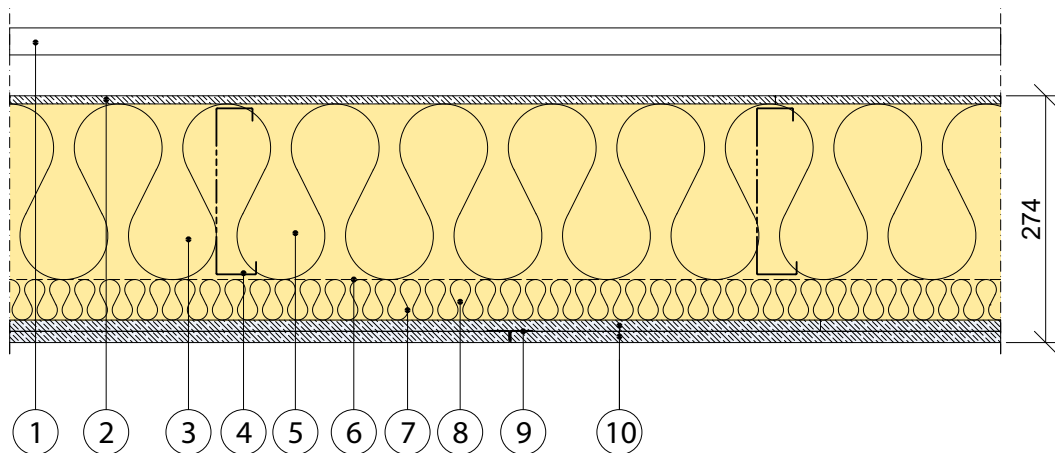
Tillkommande träbaserade skivor eller kortling ger inte upphov till försämrade ljudegenskaper förutsatt att samtliga skivlag skruvas till regelstommen.

För brandmotståndet krävs analytisk dimensionering kopplat till byggnadens funktionskrav vilken kan baseras på rapporter och utlåtanden från ackrediterade provningslaboratorier.

Gyproc tar totalansvar för lösningar där samtliga ingående komponenter är Gyproc-produkter.

3.2.1:154 DATABLAD

Våtrum mot yttervägg



Gyproc TH 195/195-Z (600E) U-0-VV M195+45

1. Fasadskikt
2. 9,5 mm skiva glasroc X GXUE 9 storm
3. 195 mm slitsad skena gyproc THS thermonic
4. 195 mm slitsad regel Gyproc THR thermonic, c 600 mm
5. 195 mm mineralull, $\lambda < 0,0037$ W/mK
6. isover vario xtra variabel ångbroms
7. 45 mm Z-profil gyproc THZ thermonic, c 450 mm
8. 45 mm mineralull, $\lambda < 0,0037$ W/mK
9. T-kortling gyproc T 60/9 vid vertikal skivskarv
10. 12,5 mm skiva glasroc H GHOE 13 ocean

Egenskaper redovisas i kapitel **Ytterväggar** / Gyproc Thermonic. glasroc H ocean våtrumsskiva kan ersätta gyproc normal gipsskiva utan avkall på den ursprungliga lösningens brand- och ljudegenskaper.

HÄNVISNING TILL DETALJ

Anslutning mot tunga konstruktioner	3.1.1:201-206
Anslutning av vägg mot betongplatta	3.1.1:207
Anslutning av vägg mot håldäck	3.1.1:208
Anslutning av vägg mot betongvägg	3.1.1:209
Ytterhörn	3.1.1:212-214
T-hörn	3.1.1:215-218
Anslutning mot undertak	3.1.1:220-228
Anslutning mot yttervägg	3.1.1:240-243
Anslutning mot betongpelare	3.1.1:245
Rörelsefog	3.1.1:246
Teleskopanslutningar	3.1.1:250-254
Flanktransmission i Gyproc Träbjälklag	3.1.1:261-262

ANMÄRKNING

Tillkommande träbaserade skivor eller kortling ger inte upphov till försämrade ljudegenskaper förutsatt att samtliga skivlag skruvas till regelstommen.

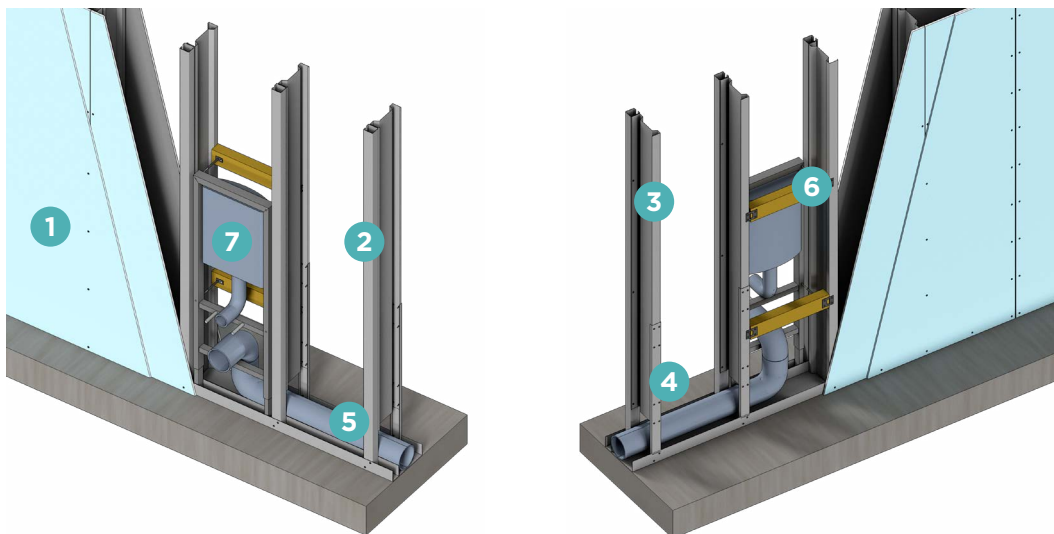
För brandmotståndet krävs analytisk dimensionering kopplat till byggnadens funktionskrav vilken kan baseras på rapporter och utlåtanden från ackrediterade provningslaboratorier.

Gyproc tar totalansvar för lösningar där samtliga ingående komponenter är Gyproc-produkter.

3.2.1:230 DETALJ

WC-montage

För installation av WC med horisontell avloppsdrainering i väggen

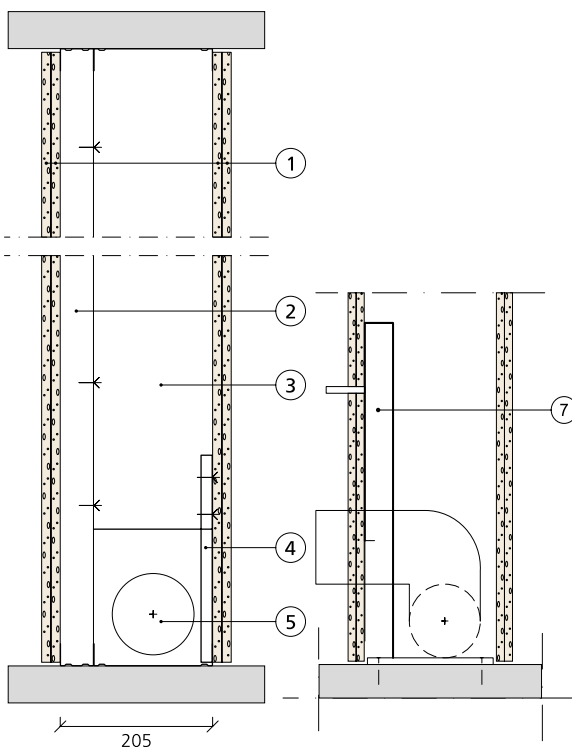


Konstruktionsdetaljer

1. 2 x 12,5 mm skiva glasroc H GHOE 13 ocean
2. Regel gyproc ER 45 ^{a)} alt gyproc GFR 45 förstärkningsregel
3. Regel gyproc XR 160 ^{a)}
4. Förstärkning av gyproc primär P45, monteras efter avloppsröret och omsluter regelns fläns
5. Avloppsrör Ø 110 mm
6. Kortling av träregel alt plywoodskiva
7. Fixtur enligt VVS projektör

Vid tyngre laster eller om fixtur infästs i regel, monteras förstärkningsregel GFR på var sida om fixturen (pos 2).

Med regel gyproc XR 160 i pos (3.) skruvad till 45 mm stommen är R_w bedömt till 53 dB utan mineralull i väggen och 57 dB med 45 mm mineralull i väggen. Observera att detta gäller vägg utan tillkommande installationer som t.ex. fixturer m.m.

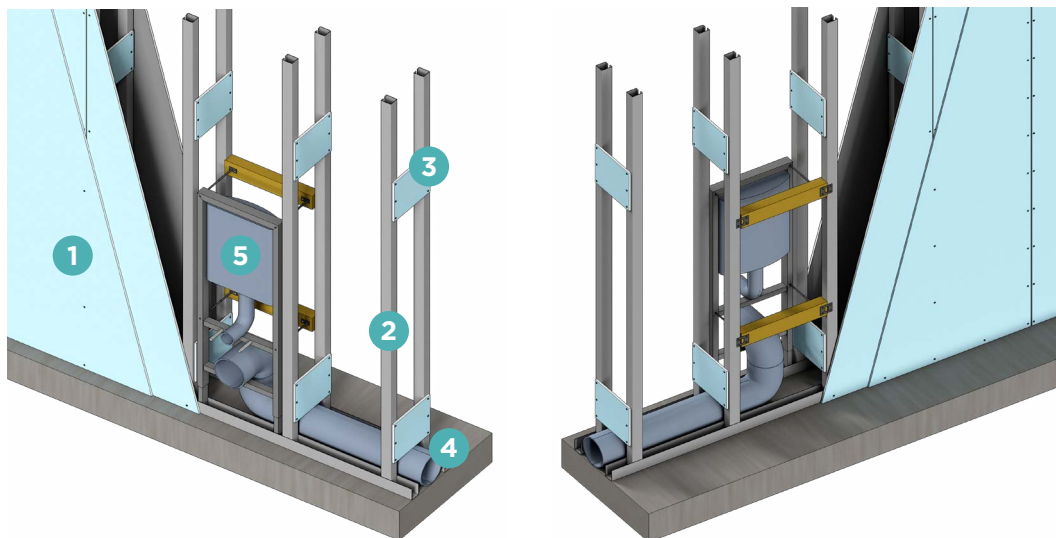


^{a)} Reglarna inbördes förbundna med skruv c-avstånd 300 mm.

3.2.1:231 DETALJ

WC-montage

För installation av WC med horisontell avloppsdragning i väggen, möjlighet för dubbelsidigt montage

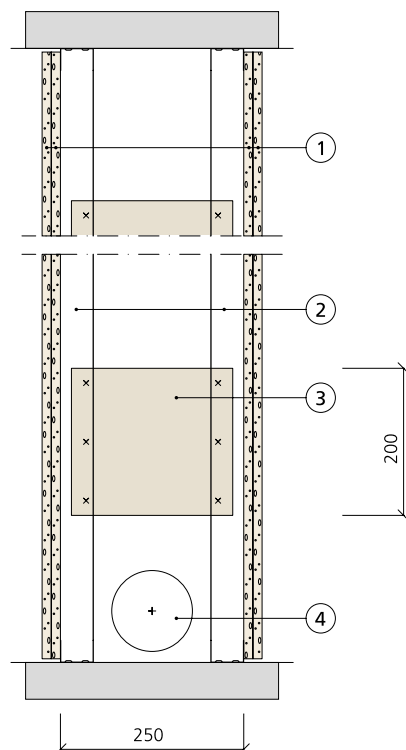


Konstruktionsdetaljer

1. 2 x 12,5 mm skiva glasroc H GHOE 13 ocean
2. Regel gyproc ER 45 alt gyproc GFR 45 förstärkningsregel
3. Förbindningar av 200 mm gipsskiva ^{a)} Max c 1200 mm, skruvas med 2 x 3 st skruv gyproc QS 25
4. Avloppsrör Ø 110 mm

Vid tyngre laster eller om fixtur infästs i regel, monteras förstärkningsregel GFR på var sida om fixturen (pos 2).

Med regel gyproc XR 160 som mellanliggande förbindning skruvad till 45 mm stommarna är R_w bedömt till 53 dB utan mineralull i väggen och 57 dB med 45 mm mineralull i väggen. Observera att detta gäller vägg utan tillkommande installationer som t.ex. fixturer m.m.



^{a)} Alternativa förbindningar är mellanliggande 160 mm stålregel.