

fermacell

Konstruktionsoversigt

Februar 2016

fermacell®

REI 60

EI 60

EI 30

$K_2 60$
 $K_1 10$

$A_2-s1, d0$
 A_1

(BD 60) (BS 60)

Information	
Åhusene, Aarhus, Danmark	
Bygherre	Domis
Arkitekt	Henning Gudnitz & Partners A/S
Entreprenør	K.O. Madsen
Underentreprenør	W0 Raasted
Ingeniør	Moe & Brødsgaard



2. Konstruktionsoversigt

Indhold

2.1. Ophæng på fermacell Fibergips

- 2.1.1 Enkeltgenstande på væg
- 2.1.2 Enkeltgenstande i loft

2.2. Forudsætninger for fermacell konstruktioner

2.3. Vægnøgle for fermacell vægtypebetegnelse

2.4. Indervægge

- 2.4.1 Skillevægge på **fermacell** Stålfprofiler
- 2.4.2 Skillevægge på træskelet
- 2.4.3 Forsats- og skaktvægge på **fermacell** Stålfprofiler
- 2.4.4 Vådrumsvægge på **fermacell** Stålfprofiler
- 2.4.5 Vådrumsvægge med **fermacell** Powerpanel H₂O på **fermacell** Stålfprofiler
- 2.4.6 Vægge med **fermacell** Powerpanel H₂O på **fermacell** Stålfprofiler
- 2.4.7 Vægge med **fermacell** Powerpanel H₂O på træskelet
- 2.4.8 Forsatsvægge/skaktvægge med **fermacell** Powerpanel H₂O på **fermacell** Stålfprofiler
- 2.4.9 Bærende vægge med **fermacell** Fibergips
- 2.4.10 Forsats- og skaktvægge med **fermacell** Firepanel A1 på **fermacell** Stålfprofiler
- 2.4.11 Væghøjder

2.5. Brandbeskyttende pladebeklædning

- 2.5.1 Brandbeskyttende pladebeklædning med **fermacell** Fibergips

2.6. Ydervægge

- 2.6.1 Bærende ydervægge på træskelet med **fermacell** Fibergips og Powerpanel HD og H₂O
- 2.6.2 Vindspærreplade med **fermacell** Fibergips
- 2.6.3 Vindspærreplade med **fermacell** Powerpanel H₂O

2.7. Lofter

- 2.7.1 Loftkonstruktion mod uudnyttet tagrum, EI30 (BD-30)

2.8. Gulv

- 2.8.1 Trinlydsforbedring af betondæk med **fermacell** Fibergips gulvelementer

2.9. Etagedskillelser

- 2.9.1 Etagedæk af træ med **fermacell** Fibergips loftbeklædning og/eller **fermacell** Gulvelementer

2.10. Special skillevægge med fermacell

- 2.10.1 Buede og krumme vægge
- 2.10.2 Stabiliserende vægge
- 2.10.3 Strålings-/røntgenvægge
- 2.10.4 Special lyd vægge
- 2.10.5 Sports vægge
- 2.10.6 Indbrudssikre vægge

2	Konstruktions- oversigt
3	Generelt om Projektering
4	Fibergips Montagevej.
5	Overflade- behandling
6	Gulve Montagevej.
7	Powerpanel Montagevej.
8	Drift og vedligehold
9	Produktoversigt
10	Dokumentation

2.1 Ophæng på fermacell Fibergips

2.1.1 Enkeltgenstande på væg

Lette lodrette enkeltgenstande, der - uden større fremsping - hænger parallelt på vægfladen, som fx billeder eller dekorationer, kan uden videre fastgøres direkte på **fermacell** Fibergips med egnede søm, skruer etc. Egnede er f.eks søm, billedekroge med et eller flersøm-ophængning eller skruer og plugs. Oplysninger om ophængningens belastningsevne ses i tabel A og B.

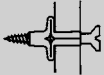
Den tilladte last er baseret på en sikkerhedsfaktor 2.

Tabel A:
Belastning af billedkroge med sømfastgørelse

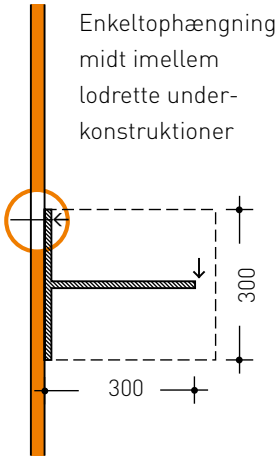
Tilladte belastning pr. krog i kg					
fermacell Fibergips i mm (tykkelse)	10	12,5	15	18	10+ 12,5
	15	17	18	20	20
	25	27	28	30	30
	35	37	38	40	40

Krogens brudstyrke alt efter fabrikat. Fastgørelse af kroge i beklædningen uden hensyntagen til underkonstruktion.
Sikkerhedsfaktor 2 (konstant belastning ved relativ luftfugtighed op til 85 %).

Tabel B:
Konsolbelastning på vægge af fermacell Fibergips

Tilladte belastning ved enkeltophængning i kg					
fermacell Fibergips i mm (tykkelse)	10	12,5	15	18	10+ 12,5
Plug fx Fabr. Fischer Ø 8mm 	40	50	55	55	60
Skrue m. helgevind Ø 5 mm 	20	30	30	35	35

Efter DIN 4103, sikkerhedsfaktor 2 (fabrikantens brugsvejledning skal overholdes).
Underkonstruktionens centerafstand skal være maks. 50 x pladetykkelsen. De anførte belastningsværdier kan regnes sammen når afstanden mellem de enkelte plugs er ≥ 50 cm. Ved mindre afstande kan 50 % af den tilladte maks. belastning ophænges pr. plug. Summen af de enkelte laster må ved skillevægge ikke overstige 1,5 kN/lbm, og ved fritstående forsatsvægge og ikke med hinanden forbundne dobbeltvægge ikke overstige 0,4 kN/lbm. Ved højere laster skal væggens stabilitet eftervises ved statisk beregning.



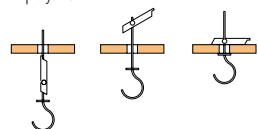
2.1.2 Enkeltgenstande i loft

På **fermacell** Fibergips i forbindelse med nedhængte lofter kan man uden problemer ophænge eller fastgøre genstande. Her anbefales især forskellige specialplugs af metal. De tilladte belastninger pr. fastgørelse ved aksial trækbelastning ses i tabel C.

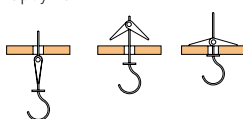
Tabel C:
Fastgørelse i loftsbeklædning

fermacell beklædning i mm	10	12,5	15	18	10+ 12,5
Tilladt belastning ved enkeltophængning (i kg) for specialplugs	20	22	23	24	25

Kipdyvler



Klapdyvler



Efter DIN 4103, sikkerhedsfaktor 2 (fabrikantens brugsvejledning skal overholdes).

Underkonstruktionens centerafstand skal være maks. 36 x pladetykkelsen. De anførte belastningsværdier kan regnes sammen når afstanden mellem de enkelte plugs er ≥ 50 cm. Ved mindre afstande må maksimalbelastningen ikke overstige 50 % pr. plug.

2.2 Forudsætninger for fermacell konstruktioner

- (1) Højere væghøjder, for ikke brandbelastede vægge, kan opnås med reduceret stolpeafstand eller øget stolpedimension - Se tabel [2.4.11 Væghøjder](#)
Væghøjden er fastsat uden vindlast. For bestemmelse af højder af vægge med vindlast - Se tabel [2.4.11 Væghøjder](#)
Ved brandbelastede ikke-bærende vægge er de fleste godkendt til 4 000 mm. Dog er varianter i væggrupperne 1S21, 1S31 og 1H31 brandgodkendt i højder til hhv. 6 000, 7 000 og 8 000 mm.
- Se opbygning i vægoversigterne.
- (2) Maks. værdi angiver lydisolationsklasse som kan tilvejebringes, når arbejdet udføres omhyggeligt. Der forudsættes flankerende vægge med fladevægt $\geq 300 \text{ kg/m}^2$ eller vægge med tilsvarende flanketransmission. Gulve skal være opbygget svømmende på strøer eller støbt på isolering efter væggens montage. Lofter skal være nedhængte, fortrinsvis på lydbøjler el. lign. Den dårligst lydisolerende bygningsdel vil være dimensionsgivende for den resulterende lydisolering $R'w$. Vær opmærksom på at døre og evt. tekniske installationer i væggen vil have en negativ indflydelse på lydisoleringen. I forhold til de målte laboratorieværdier Rw er der anvendt en sikkerhed på ca. 4-8 dB som skøn for det vægtede reduktionstal $R'w$ (højest opnåelige byggeplads-værdi i praksis). Visse enkelte værdier kan være interpolerede. Ved teleskopløsninger skal der tages særlige hensyn for at opnå den angivne $R'w$ værdi. Det anbefales at foretage specifik lydprojektering til den enkelte byggesag.
- (3) De anførte værdier for luftlydsforbedring $\Delta R'w$ gælder for tunge vægge med en vægt fra 135 til 250 kg/m^2 (svarende til $R'w=40\text{-}48\text{dB}$), hvor flankerende bygningsdele har en vægt på enten 350 kg/m^2 , eller er tunge vægge med forsatsvægge. Ved andre end de her anførte vægte af væggene eller flankerende bygningsdele, ændres luftlydisolationsværdien. Det anbefales, at foretage specifik lydprojektering til den enkelte byggesag
- (4) Ved c/c afstand 450, reduceres lydisoleringen med ca. 1-2 dB i forhold til c/c afstand 600 mm. Dette gælder dog ikke vægge med dobbeltskelet og forsatsvægge.
- (5) Eksisterende gamle bjælkelag med rørpuds, hvor gulvbrædder er optaget, lerindskud fjernet og erstattet med 150 mm Rockwool med gennemsnitlig densitet 30 kg/m^3 (2HR21/A, 2HR21/A1 og 2HR21/A2). Gulvbrædder fornyes, reetableres eller erstattes med mindst 18 mm træplade iht. leverandørens anvisninger. Rørpuds på loftet forudsættes at være i enten tæt og god stand, repareret eller pladebeklædt (jvf SBi 173).
- (6) For opfyldelse af brandkrav skal isoleringen normalt være stenuld i pladeform som Rockwool Flexibatts eller Paroc eXtra (A-byg), med gennemsnitlig densitet 30 kg/m^3 hvis der ikke er angivet anden type densitet i vægtypebetegnelse eller beskrivelse.
- (7) Eksisterende gamle træbjælkelag med rørpuds og lerindskud (2HR21/B, 2HR21/B1 og 2HR21/B2) forudsættes tætnet langs fodpaneler, og rørpuds på loftet forudsættes at være i enten tæt og god stand, repareret eller pladebeklædt (jvf SBi 173).
- (8) Ved krav til mere isolering, kan vægtykkelsen øges tilsvarende.
- (9) Kan kun udføres som elementbyggeri.
- (10) Gælder for anvendelse på alle underlag med en densitet på mindst 300 kg/m^3 eller på ubrændbare materialer.

2.3 Vægnøgle for fermacell vægtypebetegnelse

Skelettype	
FS	fermacell standard stålsystem
LS	Lindab stålsystem SKY/RV, t.= 1 mm.
FT	Træ reglar bredde min. 45 mm. konstruktionstræ
xx/xx	Skinne-/rem bredde
xx/xx	Stolpe bredde
{xxx}	Centerafstand mellem stolper

Pladetype	
GF10	10 mm fibergips (GF)
GF12	12,5 mm fibergips (GF)
GF15	15 mm fibergips (GF)
GF18	18 mm fibergips (GF)
H20	Powerpanel H ₂ O
HD	Powerpanel HD
FPx	Firepanel A1 (x=tykkelse)
AEx	AESTUVER (x=tykkelse)

Isoleringstype	
Sx	Stenuld med gns. densitet 30 kg/m ³ (som Rockwool flexibatts)
Mx	Mineraluld
S(x)x	Ved tal i parentes. Angiver andet krav til desitet af isolering (kg/m ³)
Sx eller Mx	Tykkelse på isolering

Eksempel på afkodning af fermacell vægtypebetegnelse

FS 75 / 75 {600} GF12 - GF12 S70

1 2 3 4 5 6 7 8

- 1 fermacell standard stålsystem
- 2 75 mm bundskinne
- 3 75 mm stolpe
- 4 600 mm centerafstand mellem stolper
- 5 12,5 mm fibergips (GF)
- 6 Stolpeskelet/underlag
- 7 12,5 mm fibergips (GF)
- 8 70 mm stenuld

**Information****Ringgården, Aarhus Havn, Danmark****Bygherre** Boligforeningen Ringgården**Arkitekt** Arkitema**Entreprenør** MYHLENBERG

2.4 Indervægge

2.4.1 Skillevægge på fermacell Stålprofiler

Væg- gruppe	System- skitse	Lydklasse ⁽²⁾		Brand ⁽⁴⁾ EI/BS	Maks. væghøjde ⁽¹⁾		Væg- tyk- kelse	Vægtypebetegnelse
		R'w	R'w + C ₅₀₋₃₁₅₀		uden brand- beskyttelse	med brand- beskyttelse		
		dB	dB	min.	mm	mm	mm	
1S15		38		30	4 450	4 000	100	FS 75/75 (600) GF12-GF12 M0
		39		30	6 050	4 000	125	FS 100/100 (600) GF12-GF12 M0
		40		30	8 450	4 000	150	FS 125/125 (600) GF12-GF12 M0
1S24		45		60	4 450	4 000	115	FS 75/75 (600) GF10+10-GF10+10 M0
		46		60	6 050	4 000	140	FS 100/100 (600) GF10+10-GF10+10 M0
		47		60	8 450	4 000	165	FS 125/125 (600) GF10+10-GF10+10 M0
1S22		47		60	7 250	4 000	125	FS 75/75 (600) GF12+12-GF12+12 M0
		49		60	9 700	4 000	150	FS 100/100 (600) GF12+12-GF12+12 M0
		50		60	11 500	4 000	175	FS 125/125 (600) GF12+12-GF12+12 M0
1S21		48		60	4 450	4 450	100	FS 75/75 (600) GF12-GF12 S70
		49		60	6 050	6 000	125	FS 100/100 (600) GF12-GF12 S70
		50		60	8 450	7 000	150	FS 125/125 (600) GF12-GF12 S70
1S29		52		60	4 450	4 450	110	FS 75/75 (600) GF10+12-GF12 S70
		53		60	6 050	6 000	135	FS 100/100 (600) GF10+12-GF12 S70
		54		60	8 450	7 000	160	FS 125/125 (600) GF10+12-GF12 S70
1S18		53		30	3 500	3 500	150	FS 125/75 (600) GF12-GF12 M45
1S26		55		60	4 450	4 000	115	FS 75/75 (600) GF10+10-GF10+10 S70
		56		60	6 050	4 000	140	FS 100/100 (600) GF10+10-GF10+10 S70
		56		60	8 450	4 000	165	FS 125/125 (600) GF10+10-GF10+10 S70
1S41		56		120*	7 250	4 000	125	FS 75/75 (600) GF12+12-GF12+12 S(60)60*
		56		120*	9 700	4 000	150	FS 100/100 (600) GF12+12-GF12+12 S(60)60*
		57		120*	11 500	4 000	175	FS 125/125 (600) GF12+12-GF12+12 S(60)60*
1S31		55		60	4 450	4 450	120	FS 75/75 (600) GF10+12-GF12+10 S70
		56		60	6 050	6 000	145	FS 100/100 (600) GF10+12-GF12+10 S70
		56		60	8 450	7 000	170	FS 125/125 (600) GF10+12-GF12+10 S70
		56		60	7 250	6 000	125	FS 75/75 (600) GF12+12-GF12+12 S70
		56		90	9 700	8 000 (c/c 400)	150	FS 100/100 (400) GF12+12-GF12+12 S95
		57		90	11 500	8 000 (c/c 400)	175	FS 125/125 (400) GF12+12-GF12+12 S95
1S28		56	50	60	3 500	3 500	195	FS 75/75x2 (600) GF12-GF12 S70
		56	51	60	4 700	4 000	245	FS 100/100x2 (600) GF12-GF12 S70
		57	52	60	6 050	4 000	295	FS 125/125x2 (600) GF12-GF12 S70
1S20		60	52	60	3 500	3 500	205	FS 75/75x2 (600) GF10+12-GF12 S70x2
		60	54	60	4 700	4 000	255	FS 100/100x2 (600) GF10+12-GF12 S70x2
		61	55	60	6 050	4 000	305	FS 125/125x2 (600) GF10+12-GF12 S70x2
1S32		65	57	90	3 500	3 500	215	FS 75/75x2 (600) GF10+12-GF12+10 S70x2
		66	59	90	4 700	4 000	265	FS 100/100x2 (600) GF10+12-GF12+10 S70x2
		67	61	90	6 050	4 000	315	FS 125/125x2 (600) GF10+12-GF12+10 S70x2
1S21 + 3S01		62	38	60	6 050	6 000	257	FS 100/100 (600) GF12-GF12 S70 + 20 mm luft + FS 100/100 (300) 0-GF12 S70
					8 100	7 000	307	FS 125/125 (600) GF12-GF12 S70 + 20 mm luft + FS 125/125 (300) 0-GF12 S70

*Anden densitet af stenuld end ved normal fermacell konstruktion. Se forklaringen af vægnøglen i afsnit 2.3

1

2.4.1

3

4

5

6

7

8

9

10

Generelt om
Fermacell GmbHKonstruktions-
oversigtGenerelt om
ProjekteringFibergips
Montagevejl.Overflade-
behandlingGulve
Montagevejl.Powerpanel
Montagevejl.Drift og
vedligehold

Produktoversigt

Dokumentation

18

10

Generelt om
Fermacell GmbH

Konstruktions-
oversigt

Generelt om
Projektering

Fibergips
Montagevej.

Overflade-
behandling

Gulve
Montagevej.

Powerpanel
Montagevej.

Drift og
vedligehold

Produktoversigt

Dokumentation

1

2.4.2

3

4

5

6

7

8

9

10

2.4.2 Skillevægge på træskelet

Væg- gruppe	System- skitse	Lydklasse ⁽²⁾		Brand ⁽⁴⁾	Maks. væghøjde ⁽¹⁾		Væg- tyk- kelse	Vægtypebetegnelse
		R'w	R'w + C ₅₀₋₃₁₅₀	El/BD	uden brand- beskyttelse	med brand- beskyttelse		
		dB	dB	min.	mm	mm	mm	
1H13		37		30	4 100	4 000	95	FT 70/70 (600) GF12-GF12 M0
		38		30	6 050	4 000	120	FT 95/95 (600) GF12-GF12 M0
1H15		38		30	4 100	4 000	100	FT 70/70 (600) GF15-GF15 M0
		39		30	6 050	4 000	125	FT 95/95 (600) GF15-GF15 M0
1H23		42		60	4 100	4 000	110	FT 70/70 (600) GF10+10-GF10+10 M0
		42		60	6 050	4 000	135	FT 95/95 (600) GF10+10-GF10+10 M0
1H11		42		30	4 100	4 000	95	FT 70/70 (600) GF12-GF12 M70
1H22		42		60	6 050	4 000	120	FT 95/95 (600) GF12-GF12 S70
1H21		44		60	4 100	4 000	115	FT 70/70 (600) GF10+12-GF12+10 M0
		45		60	6 050	4 000	140	FT 95/95 (600) GF10+12-GF12+10 M0
1H24		44		60	4 100	4 000	100	FT 70/70 (600) GF15-GF15 S70
		45		60	6 050	4 000	125	FT 95/95 (600) GF15-GF15 S95
1H25		48		60	4 100	4 000	110	FT 70/70 (600) GF10+10-GF10+10 S70
		49		60	6 050	4 000	135	FT 95/95 (600) GF10+10-GF10+10 S70
1H31		48		60	4 100	4 000	120	FT 70/70 (600) GF12+12-GF12+12 S70
		49		60	6 050	4 000	145	FT 95/95 (600) GF12+12-GF12+12 S70
		50		60	8 000	8 000	245	FT 195/195 (600) GF12+12-GF12+12 S195
1H26		49	45	60	3 850	3 850	205	FT 70/70x2 (600) GF10+12-GF12+10 M0
		49	45	60	4 950	4 000	255	FT 95/95x2 (600) GF10+12-GF12+10 M0
1H27		56	47	60	3 850	3 850	185	FT 70/70x2 (600) GF12-GF12 S70x2
		58	50	60	4 950	4 000	235	FT 95/95x2 (600) GF12-GF12 S70x2
1H35		64	56	60	3 850	3 850	205	FT 70/70x2 (600) GF10+12-GF12+10 S70x2
		65	58	60	4 950	4 000	255	FT 95/95x2 (600) GF10+12-GF12+10 S95x2

2.4.3 Forsats- og skaktvægge på fermacell Stålsprofiler

Væg- gruppe	System- skitse	Lydklasse ⁽²⁾		Brand ⁽⁴⁾ EI/BS	Maks. væghøjde ⁽¹⁾		Væg- tyk- kelse	Vægtypebetegnelse
		R'w	luftlydsforbedring R'w ⁽³⁾		uden brand- beskyttelse	med brand- beskyttelse		
		dB	dB	min.	mm	mm	mm	
3S01		38	Δ 20	-	3 500		87,5	FS 75/75 (600) GF12-0 M70
		38	Δ 20	-	4 700		112,5	FS 100/100 (600) GF12-0 M70
3S12		30		30	3 500	3 500	97,5	FS 75/75 (600) GF10+12-0 M0
		30		30	4 700	4 000	122,5	FS 100/100 (600) GF10+12-0 M0

2.4.4 Vådrumsvægge på fermacell Stålsprofiler

Væg- gruppe	System- skitse	Lydklasse ⁽²⁾		Brand ⁽⁴⁾ EI/BS	Maks. væghøjde ⁽¹⁾		Væg- tyk- kelse	Vægtypebetegnelse
		R'w	R'w + C ₅₀₋₃₁₅₀		uden brand- beskyttelse	med brand- beskyttelse		
		dB	dB		mm	mm	mm	
1SV11		34		30	6 000	4 000	102,5	FS* 75/75 (300) GF15-GF12 M0 (GF15 mod vådrum)
1SV21		44		60	6 000	6 000	102,5	FS* 75/75 (300) GF15-GF12 S70 (GF15 mod vådrum)
1SV12		40		30	5 100	4 000	112,5	FS* 75/75 (450) GF12+12-GF12 M0 (GF12+12 mod vådrum)
1SV22		50		60	5 100	5 100	112,5	FS* 75/75 (450) GF12+12-GF12 S70 (GF12+12 mod vådrum)
3SV01		30			4 700		90	FS* 75/75 (300) GF15-0 M0 (GF15 mod vådrum)
3SV11		30		30	4 600	4 000	100	FS* 75/75 (450) GF12+12-0 M0 (GF12+12 mod vådrum)

*Alle vådrumsvægge, kan også udføres med underkonstruktion af træ. Dette vil for 1SV21 og 1SV22's vedkommende resultere i en ringere lydisolering end det der angives her. Anvisningen for brugen af **fermacell** Fibergips til vådrum er i overensstemmelse med "SBi Vådrumsanvisning". Se også denne, for nærmere information.

2012

Generelt om
Fermacell GmbH

Konstruktions-
oversigt

Generelt om
Projektering

Fibergips
Montagevej.

Overflade-
behandling

Gulve
Montagevej.

Powerpanel
Montagevej.

Drift og
vedligehold

Produktoversigt

Dokumentation

1

2.4.5

3

4

5

6

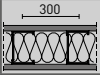
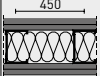
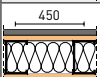
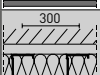
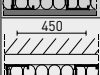
7

8

9

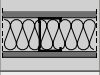
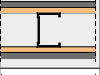
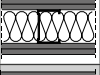
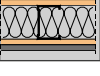
10

2.4.5 Vådrumsvægge med fermacell Powerpanel H₂O på fermacell Stålsprofiler

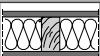
Væg- gruppe	System- skitse	Lydklasse ⁽²⁾		Brand ⁽⁶⁾ EI/BS	Maks. væghøjde ⁽¹⁾		Væg- tyk- kelse	Vægtypebetegnelse
		R'w	luftlyds- forbedring R'w ⁽³⁾		uden brand- beskyttelse	med brand- beskyttelse		
		dB	dB	min.	mm	mm	mm	
1SV11 H ₂ O		39		30	4 800 6 400 8 850	3 000 3 000 3 000	100 125 150	FS* 75/75 (300) H ₂ O-H ₂ O S70 FS* 100/100 (300) H ₂ O-H ₂ O S70 FS* 125/125 (300) H ₂ O-H ₂ O S70
1SV31 H ₂ O		50		90	4 700 6 700 9 900	4 000 4 000 4 000	125 150 175	FS* 75/75 (450) H ₂ O+H ₂ O-H ₂ O+H ₂ O S70 FS* 100/100 (450) H ₂ O+H ₂ O-H ₂ O+H ₂ O S70 FS* 125/125 (450) H ₂ O+H ₂ O-H ₂ O+H ₂ O S70
1SV42 H ₂ O		53		120	5 500 8 200 10 500	3 000 3 000 3 000	125 150 175	FS* 75/75 (450) H ₂ O+GF12-GF12+H ₂ O S70 FS* 100/100 (450) H ₂ O+GF12-GF12+H ₂ O S70 FS* 125/125 (450) H ₂ O+GF12-GF12+H ₂ O S70
3SV12 H ₂ O		36			4 300 5 850 7 650		87,5 112,5 137,5	FS* 75/75 (300) H ₂ O-0 M70 FS* 100/100 (300) H ₂ O-0 M70 FS* 125/125 (300) H ₂ O-0 M70
3SV11 H ₂ O		38	Δ21	30	3 650 5 100 6 750	3 650 4 000 4 000	100 125 150	FS* 75/75 (450) H ₂ O+H ₂ O-0 S70 FS* 100/100 (450) H ₂ O+H ₂ O-0 S70 FS* 125/125 (450) H ₂ O+H ₂ O-0 S70

*Alle vådrumsvægge kan også udføres med underkonstruktion af træ. Dette vil for 1SV31 H₂O og 1SV42 H₂O's vedkommende resultere i en ringere lydisolering end det der angives her. Anvisningen for brugen af **fermacell** Fibergips til vådrum er i overensstemmelse med "SBi Vådrumsanvisning". Se også denne, for nærmere information.

2.4.6 Vægge med fermacell Powerpanel H₂O på fermacell Stålsprofiler

Væg- gruppe	System- skitse	Lydklasse ⁽²⁾		Brand ⁽⁶⁾ EI/BS	Maks. væghøjde ⁽¹⁾		Væg- tyk- kelse	Vægtypebetegnelse
		R'w	R'w + C ₅₀₋₃₁₅₀		uden brand- beskyttelse	med brand- beskyttelse		
		dB	dB	min.	mm	mm	mm	
1S11 H ₂ O		43		30	3 500 4 450 6 100	3 000 3 000 3 000	100 125 150	FS 75/75 (600) H ₂ O-H ₂ O S70 FS 100/100 (600) H ₂ O-H ₂ O S70 FS 125/125 (600) H ₂ O-H ₂ O S70
1S33 H ₂ O		47		90	4 650 6 850 10 000	3 900 4 000 4 000	125 150 175	FS 75/75 (600) H ₂ O+GF12-GF12+H ₂ O M0 FS 100/100 (600) H ₂ O+GF12-GF12+H ₂ O M0 FS 125/125 (600) H ₂ O+GF12-GF12+H ₂ O M0
1S31 H ₂ O		52		90	3 900 5 200 7 850	3 900 4 000 4 000	125 150 175	FS 75/75 (600) H ₂ O+H ₂ O-H ₂ O+H ₂ O S70 FS 100/100 (600) H ₂ O+H ₂ O-H ₂ O+H ₂ O S70 FS 125/125 (600) H ₂ O+H ₂ O-H ₂ O+H ₂ O S70
1S42 H ₂ O		55		120	4 650 6 850 10 000	3 000 3 000 3 000	125 150 175	FS 75/75 (600) H ₂ O+GF12-GF12+H ₂ O S70 FS 100/100 (600) H ₂ O+GF12-GF12+H ₂ O S70 FS 125/125 (600) H ₂ O+GF12-GF12+H ₂ O S70

2.4.7 Vægge med fermacell Powerpanel H₂O på træskelet

Væg- gruppe	System- skitse	Lydklasse ⁽²⁾		Brand ⁽⁶⁾ EI/BD	Maks. væghøjde ⁽¹⁾		Væg- tyk- kelse	Vægtypebetegnelse
		R'w	R'w + C ₅₀₋₃₁₅₀		uden brand- beskyttelse	med brand- beskyttelse		
		dB	dB	min.	mm	mm	mm	
1H22 H ₂ O		40		60	4 000	4 000	95	FT 70/70 (600) H ₂ O-H ₂ O S70

2.4.8 Forsatsvægge/skaktvægge med fermacell Powerpanel H₂O på fermacell Stålsprofiler

Væg- gruppe	System- skitse	Lydklasse ⁽²⁾		Brand ⁽⁴⁾ EI/BS	Maks. væghøjde ⁽¹⁾		Væg- tyk- kelse	Vægtypebetegnelse
		R'w	luftlydsforbedring R'w ⁽³⁾		uden brand- beskyttelse	med brand- beskyttelse		
		dB	dB	min.	mm	mm	mm	
3S11 H ₂ O		38	Δ21	30	3 200	3 200	100	FS 75/75 (600) H ₂ O+H ₂ O-0 S70
					4 350	4 000	125	FS 100/100 (600) H ₂ O+H ₂ O-0 S70
					5 700	4 000	150	FS 125/125 (600) H ₂ O+H ₂ O-0 S70

2.4.9 Bærende vægge med fermacell Fibergips

Væg- gruppe	System- skitse	Lydklasse ⁽²⁾		Brand ⁽⁴⁾ REI/ BD/BS	Maks. væg- højde	Lodret Last	Væg- tyk- kelse	Vægtypebetegnelse
		R'w	R'w + C ₅₀₋₃₁₅₀					
		dB	dB	min.	mm			
1HT14/ DK		42		30	2 600	1,9 N/mm ²	120	FT 95/95 (600) GF12-GF12 S95
1HT22/ DK		42		60	3 000	2,0 N/mm ²	150	FT 120/120 (600) GF15-GF15 S120
					3 600	1,38 N/mm ²		
					4 000	1,12 N/mm ²		
1HT2x/ DK ⁽⁹⁾		64		60	2 600	1,9 N/mm ²	285	FT 95/95x2 (600) GF12+12-GF12--GF12-GF12+12 S95x2
1ST11		44		30	3 000	16,8 kN/m	150	LS 120/120 (600) GF15-GF15 S(45)120* (Stålskelet Lindab RY120 + SKY 120 t=1,0 mm)
1ST21		48		60	3 000	16,8 kN/m	180	LS 120/120 (600) GF 15+15-GF15+15 S(45)120* (Stålskelet Lindab RY120 + SKY 120 t=1,0 mm)

* Anden densitet af stenvuld end ved normal fermacell konstruktion.

2.4.10 Forsats- og skaktvægge med fermacell Firepanel A1 på fermacell Stålsprofiler

Væg- gruppe	System- skitse	Lydklasse ⁽²⁾		Brand ⁽⁴⁾ EI/BS	Maks. væghøjde ⁽¹⁾		Væg- tyk- kelse	Vægtypebetegnelse
		R'w	luftlydsforbedring R'w ⁽³⁾		uden brand- beskyttelse	med brand- beskyttelse		
		dB	dB	min.	mm	mm	mm	
3S21 A1		30	Δ22	60	4 050	4 000	105	FS 75/75 (600) FP15+15-0 M0
					5 400	4 000	130	FS 100/100 (600) FP15+15-0 M0
					4 050	4 000	105	FS 75/75 (600) FP15+15-0 M70
3S31 A1		30	Δ22	90	4 050	4 000	112,5	FS 75/75 (600) FP12+12+12-0 M0
					5 400	4 000	137,5	FS 100/100 (600) FP12+12+12-0 M0
					4 050	4 000	112,5	FS 75/75 (600) FP12+12+12-0 M70
		40	≥Δ22	90	4 050	4 000	112,5	FS 75/75 (600) FP12+12+12-0 M70
					5 400	4 000	137,5	FS 100/100 (600) FP12+12+12-0 M70

	c/c 600			c/c 450			c/c 300		
	Standard Stål- profiler	fermacell Stål- profiler	Træ- stolper	Standard Stål- profiler	fermacell Stål- profiler	Træ- stolper	Standard Stål- profiler	fermacell Stål- profiler	Træ- stolper
	0,56 x 45	0,60 x 50		0,56 x 45	0,60 x 50		0,56 x 45	0,60 x 50	
Hmaks.		2 750		2 300	3 150			3 800	
H1		2 750			3 150			3 800	
H2		2 050			2 300			2 700	
H3		1 850			2 100			2 450	
	0,56 x 70	0,60 x 75	45 x 70	0,56 x 70	0,60 x 75	45 x 70	0,56 x 70	0,60 x 75	45 x 70
Hmaks.	2 500	4 050	3 850	2 700	4 600	4 100		5 500	4 450
H1		4 050	2 650		4 600	3 700		5 500	4 450
H2		2 850	1 900		3 200	2 100		3 750	2 450
H3		2 550	1 750		2 900	1 950		3 400	2 250
	0,56 x 95	0,60 x 100	45 x 95	0,56 x 95	0,60 x 100	45 x 95	0,56 x 95	0,60 x 100	45 x 95
Hmaks.	3 600	5 400	4 950	3 900	6 150	5 250		7 300	5 700
H1		5 400	3 750		6 150	5 250		7 300	5 700
H2		3 700	2 600		4 150	2 900		4 900	3 650
H3		3 300	2 400		3 700	2 650		4 350	3 050
	0,56 x 120	0,60 x 125	45 x 120	0,56 x 120	0,60 x 125	45 x 120	0,56 x 120	0,60 x 125	45 x 120
Hmaks.	4 500	6 900	6 000	4 900	7 800	6 400		9 700	6 950
H1		6 900	5 000		7 800	6 400		9 400	6 950
H2		4 550	3 300		5 200	3 650		6 150	5 050
H3		4 050	3 050		4 600	3 350		5 400	3 900

H3 værdi: Med en regningsmæssig vindlast på 1,56 kN/m². Udbøjningskriteriet er sat til h/250, terrænkategori 2 (landbrugsland). Væghøjder for **fermacell** Stålstolper baserer sig på beregningsalgoritmer verificeret ved prøvning. Væghøjder for andre værdier end de her angivne, skal beregnes separat. Ved dobbelt lag fibergips monteret på stålstolper skal begge pladelag skrues i stolperne. Inderste lag skrues med en afstand på 400 mm, yderste lag med en afstand

på 250 mm. Ved dobbelt lag fibergips monteret på træ med klammer, klammes både 1. og 2. lag med en afstand på 200 mm. Forankring af profiler til de tilstødende bygningsdele skal eftervises separat.

12,5 mm tosidigt beklædt

	c/c 600			c/c 450			c/c 300		
	Standard Stålstolper	fermacell Stålstolper	Træstolper	Standard Stålstolper	fermacell Stålstolper	Træstolper	Standard Stålstolper	fermacell Stålstolper	Træstolper
	0,56 x 45	0,60 x 50		0,56 x 45	0,60 x 50		0,56 x 45	0,60 x 50	
Hmaks.	2 600	2 700		2 700	3 100			3 700	
H1		2 700			3 000			3 700	
H2		1 950			2 250			2 650	
H3		1 800			2 000			2 350	
	0,56 x 70	0,60 x 75	45 x 70	0,56 x 70	0,60 x 75	45 x 70	0,56 x 70	0,60 x 75	45 x 70
Hmaks.	3 500	4 450	4 100	3 500	5 100	4 800		6 000	5 700
H1		4 450	2 600		5 050	2 900		5 900	4 450
H2		2 850	1 900		3 250	2 100		3 800	2 450
H3		2 550	1 750		2 900	1 950		3 400	2 250
	0,56 x 95	0,60 x 100	45 x 95	0,56 x 95	0,60 x 100	45 x 95	0,56 x 95	0,60 x 100	45 x 95
Hmaks.	4 600	6 050	6 050	4 800	6 650	6 850		7 650	7 050
H1		6 050	3 550		6 650	3 950		7 650	6 150
H2		3 850	2 600		4 300	2 900		5 050	3 300
H3		3 400	2 400		3 800	2 650		4 450	3 050
	0,56 x 120	0,60 x 125	45 x 120	0,56 x 120	0,60 x 125	45 x 120	0,56 x 120	0,60 x 125	45 x 120
Hmaks.	5 400	8 450	7 850	5 800	9 150	8 000		10 050	8 300
H1		8 450	4 500		9 150	5 000		10 050	7 750
H2		5 100	3 300		5 800	3 650		6 700	4 200
H3		4 400	3 050		5 000	3 350		5 850	3 850

2 x 12,5 mm tosidigt beklædt

	c/c 600			c/c 450			c/c 300		
	Standard Stålstolper	fermacell Stålstolper	Træstolper	Standard Stålstolper	fermacell Stålstolper	Træstolper	Standard Stålstolper	fermacell Stålstolper	Træstolper
	0,56 x 45	0,60 x 50		0,56 x 45	0,60 x 50		0,56 x 45	0,60 x 50	
Hmaks.	2 900	4 500		3 300	5 250			6 100	
H1		4 500			5 250			6 100	
H2		2 700			3 150			3 750	
H3		2 400			2 750			3 250	
	0,56 x 70	0,60 x 75	45 x 70	0,56 x 70	0,60 x 75	45 x 70	0,56 x 70	0,60 x 75	45 x 70
Hmaks.	3 600	7 250	4 100	4 300	8 000	4 800		8 800	5 750
H1		7 250	13 350		8 000	3 800		8 800	4 550
H2		4 050	1 900		4 650	220		5 450	3 250
H3		3 450	1 750		3 950	1 950		4 700	2 700
	0,56 x 95	0,60 x 100	45 x 95	0,56 x 95	0,60 x 100	45 x 95	0,56 x 95	0,60 x 100	45 x 95
Hmaks.	5 400	9 700	6 050	6 300	10 250	6 850		10 900	7 050
H1		9 700	4 550		10 250	5 200		10 900	6 150
H2		5 650	2 600		6 400	3 050		7 250	4 400
H3		4 700	2 400		5 400	2 650		6 250	3 850
	0,56 x 120	0,60 x 125	45 x 120	0,56 x 120	0,60 x 125	45 x 120	0,56 x 120	0,60 x 125	45 x 120
Hmaks.	6 700	11 500	7 850	7 700	11 900	8 050		12 000	8 350
H1		11 500	5 750		11 900	6 550		12 000	7 750
H2		7 400	3 300		8 150	4 000		9 000	5 550
H3		6 200	3 050		6 950	3 350		7 850	4 950

2.6 Ydervægge

2.6.1 Bærende ydervægge på træskelet med fermacell Fibergips og Powerpanel HD og H₂O

Væggruppe	System-skitse	Væg-tykkelse	Underkon-struktion (8)	fermacell plader pr. side	Brand-klasi-fikation (6)	Lodret Last	Vægghøjde c/c 600 ⁽¹⁾	R'w opnåelig bygge-pladsværdi c/c 600 ⁽²⁾⁽⁴⁾
		mm	mm	mm	min.	N/mm ²	mm	dB
1HA21/DK		203	45 x 120 + 45 x 45 forskalling og dampspærre	indvendig: 15 mm fibergips udvendig: Powerpanel HD Letmørtel puds	60	2,0	3 000	43-45
						1,38	3 600	
						1,12	4 000	
1HA11/DK		240	45 x 120 + 45 x 45 forskalling og dampspærre	indvendig: 12,5 mm fibergips udvendig: 12,5 mm fibergips 25 mm ventilation Powerpanel H ₂ O Letmørtel puds	30	1,9	2 600	43-45
1HA23/DK		245	45 x 120 + 45 x 45 forskalling og dampspærre	indvendig: 15 mm fibergips udvendig: 15 mm fibergips 25 mm ventilation Powerpanel H ₂ O Letmørtel puds	60	2,0	3 000	43-45
						1,38	3 600	
						1,12	4 000	
1HA22/DK		348	45 x 120 + 45 x 45 forskalling og dampspærre	indvendig: 15 mm fibergips udvendig: 12,5 mm fibergips 50 mm ventilation 110 mm mursten	60	2,0	3 000	≥ 48
						1,38	3 600	
						1,12	4 000	

2.6.2 Vindspærreplade med fermacell Fibergips

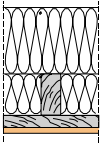
Fibergips er velegnet som vindspærreplade i ventilerede konstruktioner i beskyttet udemiljø. - Se afsnit [4.10](#)

2.6.3 Vindspærreplade med fermacell Powerpanel H₂O

Powerpanel er velegnet som vindspærreplade i ventilerede konstruktioner, hvor der ønskes uorganiske plader der tåler vejrliget. - Se afsnit [7.1.6](#)

2.7 Lofter

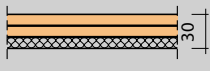
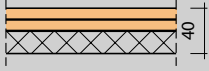
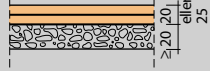
2.7.1 Loftkonstruktion mod uudnyttet tagrum, EI30 (BD-30)

Systemskitse	Loftopbygning	Brandklassifikation ⁽⁶⁾
	150 mm. stenuld 95 mm. stenuld 45 x 95 mm. træspær c/c 1 000 mm 0,15 mm PE-folie 22 x 95 mm. forskalling c/c 450 mm. 12,5 mm. fermacell Fibergips	EI30 (BD-30)



2.8 Gulv

2.8.1 Trinlydsforbedring af betondæk med fermacell Fibergips gulvelementer

Opbygning af gulvelement	2 x 10 mm fibergips + 10 mm træfiber	2 x 10 mm fibergips + 20 mm polystyren	2 x 10 mm eller 2 x 12,5 mm fibergips
Skitse			
Opbygning under gulvelement	evt. niveugranulat eller anden opretning	evt. niveugranulat eller anden opretning	≥ 20 mm niveaugranulat
Betondæk 	$\Delta L_w = 21 \text{ dB}$	$\Delta L_w = 17 \text{ dB}$	$\Delta L_w = 18 \text{ dB}$

Trinlydsforbedringen ΔL_w er målt på betondæk, som referancedæk iht. EN ISO 140-8: 100 -160 mm, med en fladevægt på mindst 250 kg/m²

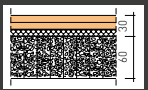
2.9 Etageadskillelser

2.9.1 Etagedæk af træ med fermacell Fibergips loftbeklædning og/eller fermacell Gulvelementer

De oplyste R'w og L'n,w værdier er baseret på oplysninger fra SBI-anvisning 173 "Bygningers Lydisolering - Ældre Bygninger" (1992), SBI-anvisning 237 "Lydisolering mellem boliger - nybyggeri" samt felt- og laboratoriemålinger af nye konstruktioner og genopbyggede gamle konstruktioner.

Typenavn	System- skitse	Loftopbygning	Brandklassifikation	
2HR21/A ⁽⁵⁾		Gulv (plader eller brædder) med fer og not, mindst 18 mm og 600 kg/m ³ 125 x 175 bjælker, 150 mm stenuld Stråpuds 26 kg/m ²	REI60 (Bærende BD60)	
2HR21/A1 ⁽⁵⁾		Gulv (plader eller brædder) med fer og not, mindst 18 mm og 600 kg/m ³ 125 x 175 bjælker, 150 mm stenuld Stråpuds 26 kg/m ² Lydbøjler og monterings profil c/c 450, 20 mm mineraluld 1 x 12,5 fibergips	REI60 (Bærende BD60)	
2HR21/A2 ⁽⁵⁾		Gulv (plader eller brædder) med fer og not, mindst 18 mm og 600 kg/m ³ 125 x 175 bjælker, 150 mm stenuld Stråpuds 26 kg/m ² Lydbøjler og monterings profil c/c 450, 20 mm mineraluld 2 x 12,5 fibergips	REI60 (Bærende BD60)	
2HR21/B ⁽⁷⁾		Gulv (plader eller brædder) med fer og not, mindst 18 mm og 600 kg/m ³ 125 x 175 bjælker, indskud 80 kg/m ² Stråpuds 26 kg/m ²	REI60 (Bærende BD60)	
2HR21/B1 ⁽⁷⁾		Gulv (plader eller brædder) med fer og not, mindst 18 mm og 600 kg/m ³ 125 x 175 bjælker, indskud 80 kg/m ² Stråpuds 26 kg/m ² Lydbøjler og monteringsprofil c/c 450, 20 mm mineraluld 1 x 12,5 fibergips	REI60 (Bærende BD60)	
2HR21/B2 ⁽⁷⁾		Gulv (plader eller brædder) med fer og not, mindst 18 mm og 600 kg/m ³ 125 x 175 bjælker, indskud 80 kg/m ² Stråpuds 26 kg/m ² Lydbøjler og monteringsprofil c/c 450, 20 mm mineraluld 2 x 12,5 fibergips	REI60 (Bærende BD60)	
2H12/DK		Gulv (plader eller brædder) med fer og not, mindst 18 mm og 600 kg/m ³ 45 x 245 bjælker c/c 600 mm Forskalling 30 x 50 c/c 450 mm, 150 mm stenuld 1 x 12,5 fibergips	REI30 (Bærende BD30)	
2H21/DK		Gulv (plader eller brædder) med fer og not, mindst 18 mm og 600 kg/m ³ 45 x 245 bjælker c/c 600 mm Forskalling 30 x 50 c/c 450 mm, 150 mm stenuld 2 x 12,5 fibergips	REI60 (Bærende BD60)	
2H14/DK		Gulv (plader eller brædder) med fer og not, mindst 18 mm og 600 kg/m ³ 45 x 245 bjælker c/c 600 mm 150 mm stenuld Lydbøjler og monteringsprofil c/c 450, 20 mm mineraluld 1 x 12,5 fibergips	REI30 (Bærende BD30)	
2H24/DK		Gulv (plader eller brædder) med fer og not, mindst 18 mm og 600 kg/m ³ 45 x 245 bjælker c/c 600 mm 150 mm stenuld Lydbøjler og monteringsprofil c/c 450, 20 mm mineraluld 2 x 12,5 fibergips	REI60 (Bærende BD60)	

*De fremhævede tal angiver opbygninger, der overholder kravet til lydniveauet mellem boliger, jævnfør DS 490 2. udgave "lydklassifikation af boliger" klasse C

Opbygning uden fermacell gulvopbygning		Opbygning med 30 mm gulvelementer		Opbygning med 30 mm gulvelementer + 30 mm biku-besystem		Opbygning med 30 mm gulvelementer + 60 mm biku-besystem	
							
R'w opnåelig byggepladsværdi	L'n,w opnåelig byggepladsværdi	R'w opnåelig byggepladsværdi	L'n,w opnåelig byggepladsværdi	R'w opnåelig byggepladsværdi	L'n,w opnåelig byggepladsværdi	R'w opnåelig byggepladsværdi	L'n,w opnåelig byggepladsværdi
48	70	49	62	55*	53*	57*	50*
57	61	58*	53*	64*	48*	66*	45*
58	60	59*	52*	65*	47*	67*	44*
45	75	48	63	53	58	55*	53*
52	65	55	58	60*	53*	65*	48*
53	64	56	57	61*	52*	66*	47*
40	80	45	75	53	67	55	65
41	79	46	74	54	66	56	64
51	66	57	60	64*	48*	66*	45*
52	65	58	59	65*	47*	67*	44*

1

2.9.1

3

4

5

6

7

8

9

10

Generelt om
Fermacell GmbH

Konstruktions-
oversigt

Generelt om
Projektering

Fibergips
Montagevejl.

Overflade-
behandling

Gulve
Montagevejl.

Powerpanel
Montagevejl.

Drift og
vedligehold

Produktoversigt

Dokumentation

2.10 Special skillevægge med fermacell

2.10.1 Buede og krumme vægge

Buede vægge kan udføres med både

fermacell Fibergips plader og **fermacell**

Powerpanel H₂O. - Se hhv. afsnit [4.8.14](#)

Buede og krumme fibergips konstruktioner

eller [7.2.7](#) Buede vægge med Powerpanel

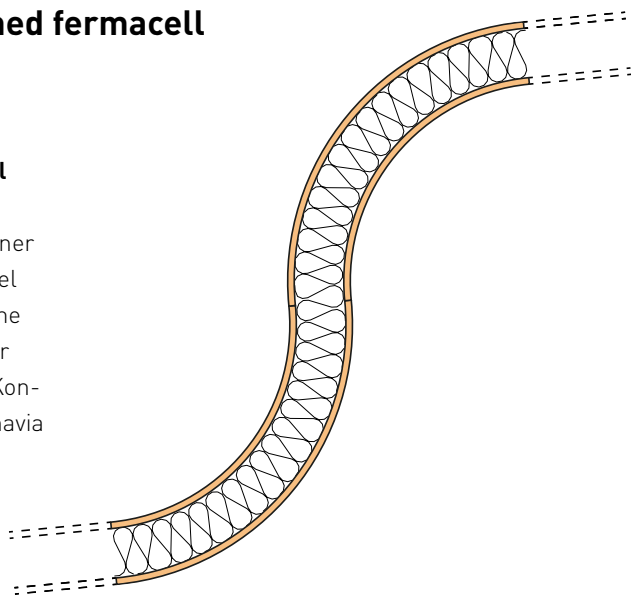
H₂O. Specialformer som dobbelt-krumme

plader, gesimser, krumme inddækninger

kan udføres i fibergips af specialfirma. Kon-

takt teknisk afdeling, Fermacell Scandinavia

for nærmere oplysninger.



2.10.2 Stabiliserende vægge

Træelement- eller træskeletvægge med fi-

bergipsplader, kan indgå i et bygningsværks

statisksystem, som stabiliserende vægge

med skivevirkning. Vindkryds, trækbånd,

krydsfinerplader og ligende kan herved ofte

undværes. - Se "fermacell Statikvejledning"



2.10.3 Strålings-/røntgenvægge

Strålings-/røntgenvægge kan udføres med

færdiglavede fibergipsplader med special bly

lamineret direkte på bagsiden. Alternativt

kan special blyindlæg monteres mellem 2

pladelag fibergips.

Kontakt teknisk afdeling, Fermacell

Scandinavia for nærmere oplysninger.



2.10.4 Special lydvægge

fermacell Fibergips har gode lyddæmpende egenskaber, som med fordel kan anvendes til vægge med specielle lydkrav. Fermacell Scandinavia har fordelagtige og afprøvede løsninger til lyddæmpende vægge i f.eks. biografteatre, lydstudier, koncertsale. Der anbefales specifik lydprojektering ved specielle krav. Kontakt teknisk afdeling, Fermacell Scandinavia for nærmere oplysninger.



2.10.5 Sportsvægge

fermacell Fibergips plader er meget velegnede til vægge i f.eks. sportshaller bl.a. pga. fibergipsens gode skrue- og slagfasthed. Fibergipsplader er blevet testet iht. DIN norm med skud påvirkninger fra bolde (fodbolde, håndbolde og hockeybolde) uden væsentlige forandringer i væggen.

For optimal modstandsdygtighed for skud fra bolde, anbefales mindst 1 lag 12,5 mm

fermacell Fibergips, befæstiget til underlagskonstruktion c/c 300 mm. Plader bør være med retkant og pladestød udført med **fermacell** Klæbefuge.



2.10.6 Indbrudssikre vægge

fermacell Fibergips plader er meget slagfaste og svære at slå hul i når de er monteret på et vægskellet. Forsikringsselskab eller bygherre kan dog stille skærpede krav om indbrudssikring ved f.eks. butikks- eller arkivlokaler. Indbrudssikring kan her løses med f.eks. indbygning af 1-2 mm stålplade bagved fibergipspladerne. Forhør nærmere ved forsikringsselskab og teknisk afdeling, Fermacell Scandinavia.



Farmacell Scandinavia

Tlf.: +45 39 69 89 07

Fax: +45 39 69 89 21

www.farmacell.dk

farmacell[®]



www.gafishorse.dk