

MATERIALE ELLER KONSTRUKTION:
BRANDGODKENDELSE for Ikke bærende
EI-indervægge 30-120

Betegnelse:
Fermacell systemvægge

GODKENDELSESINDEHAVER:

James Hardie Denmark
Kirkevej 3
8751 Gedved
Telefon (+45) 39698907
www.fermacell.dk

MÆRKNING:

De komponenter, som anvendes til væggenes opbygning, skal ved leveringen være forsynet med en mærkning, så de entydigt kan identificeres. Enten ved produktets fulde navn eller dets typebetegnelse.

BEMÆRKNINGER:

Godkendelsen erstatter den tidligere MK-godkendelse med:

- samme sagsnummer
- udstedelsesdato 2022-02-25
- udløbsdato 2025-01-01

BESKRIVELSE:

Fermacell vægge udføres med eller uden isolering. Endvidere kan væggene udføres som enten enkelt- dobbelt eller trelags plader løsninger på hver side.

Fermacell systemvægge udføres med C-profiler stålregler i væghøjder indtil 4 meter. Væggene udføres med plader af henholdsvis: Fermacell fibergips med en nominel rumvægt på 1150 kg/m³ (bestemt efter EN13823); reaktion på brand klasse A2-s1,d0 og Fermacell Firepanel A1 med en nominel rumvægt på 1200 kg/m³ (bestemt efter EN13823); reaktion på brand klasse A1. Isolering mindst som reaktion på brand klasse A2-s1,d0.

Fermacell systemvægge iht. nedenstående typeoversigt er vurderet at kunne udføres med såvel C-profiler efter DIN18182 som DIN-Stål med en godstykkelse på 0,6mm eller C-profiler som skandinavisk stål med godstykkelse 0,56mm iht. DS/EN14195, for tilsvarende profilbredder i væghøjder indtil 4 meter.

Som gulv- og loftskinner anvendes U-formede stålprofiler, der fastgøres til de tilgrænsende bygningsdele ved skruning eller skudsømning. Tæthed i fugerne mod de tilgrænsende bygningsdele opnås ved hjælp af fugemasse.

For alle systemerne opstilles reglerne med en indbyrdes afstand iht. nedenstående typeoversigt. For alle systemer kan reglerne opstilles fastklemt i gulv -og loftskinnerne eller fastgøres til disse enten ved selvsikrende skruer eller ved sammenlåsning ved hjælp af en specialtang.

Hver vægside beklædes med et, to eller tre lag plader iht. nedenstående typeoversigt.

Pladebeklædningen fastgøres med selvsikrende skruer med en indbyrdes afstand på c/c 250 mm langs pladekanterne samt i mellemunderstøtninger. Horisontale samlinger i pladerne skal være forskudt fra henholdsvis gulv og loft med min. 500 [mm]. Ved montage af flere lag plader skal alle horisontale pladesamlinger være yderligere forskudt med 200 [mm] for hinanden i de enkelte lag og ligeledes være fastgjort med selvsikrende skruer c/c 250 mm langs kanterne samt i mellemunderstøtninger. Vertikal plade samlinger forskydes for hinanden sådan at alle pladesamlinger er forskudt for hinanden i de enkelte lag.

Type: 1S15 – FS75/75 (600) FG12-FG12 M0 samt 1S15 – FS70/70 (600) FG12-FG12 M0

Mindst 95 mm uisolert væg med 70 mm brede C-profiler som skandinavisk stål med godstykkelse 0,56mm iht. DS/EN14195. 1 lag 12,5mm Fermacell fibergips på hver side. Regelafstande c/c 600 mm. Væghøjde 4 meter pro rata. Klassebetegnelse **EI-30 A2-s1,d0 bygningsdel**.

Type: 1S24 - FS75/75 (600) FG10+10-FG10+10 M0 samt 1S24 - FS70/70 (600) FG10+10-FG10+10 M0

Mindst 110 mm uisolert væg med 70 mm brede C-profiler som skandinavisk stål med godstykkelse 0,56mm iht. DS/EN14195. 2 lag 10 mm Fermacell fibergips på hver side. Regelafstande c/c 600 mm. Væghøjde 4 meter pro rata. Klassebetegnelse **EI-60 A2-s1,d0 bygningsdel**.

**Udstedt: 2025-01-16
Gyldig til: 2028-01-01**

Type: 1S22 - FS75/75 (600) FG12+12-FG12+12 M0 samt 1S22 - FS70/70 (600) FG12+12-FG12+12 M0

Mindst 120 mm uisoleret væg med 70 mm brede C-profiler som skandinavisk stål med godstykkelse 0,56mm iht. DS/EN14195. 2 lag 12,5 mm Fermacell fibergips på hver side. Regelafstande c/c 600 mm. Væghøjde 4 meter pro rata. Klassebetegnelse **EI-60 A2-s1,d0 bygningsdel.**

Type: 1S21 - FS75/75 (600) FG12-FG12 S70 samt 1S21 - FS70/70 (600) FG12-FG12 S70

Mindst 95 mm isoleret væg med 70 mm brede C-profiler som skandinavisk stål med godstykkelse 0,56mm iht. DS/EN14195. 1 lag 12,5 mm Fermacell fibergips på hver side. Regelafstande c/c 600 mm. Væghøjde 4 meter pro rata. Klassebetegnelse **EI-60 A2-s1,d0 bygningsdel.**

Type: 1S29 - FS75/75 (600) FG10+12-FG12 S70 samt 1S29 - FS70/70 (600) FG10+12-FG12 S70

Mindst 105 mm isoleret væg med 70 mm brede C-profiler som skandinavisk stål med en godstykkelse på 0,56 mm. 1 lag 12,5 mm Fermacell fibergips på hver side + 1 lag 10mm Fermacell fibergips på den ene side. Regelafstande c/c 600 mm. Væghøjde 4 meter pro rata. Klassebetegnelse **EI-60 A2-s1,d0 bygningsdel.**

Type: 1S18 – FS125/75 (600) FG12-FG12 S45 samt 1S18 – FS120/70 (600) FG12-FG12 S45

Isoleret væg med 70 mm brede forskudte C-profiler som skandinavisk stål med en godstykkelse på 0,56 mm. 1 lag 12,5 mm Fermacell fibergips på hver side. Regelafstande c/c 600 mm. Væghøjde 4 meter pro rata. Klassebetegnelse **EI-30 A2-s1,d0 bygningsdel.**

Type: 1S26 - FS75/75 (600) FG10+10-FG10+10 S70 samt 1S26 - FS70/70 (600) FG10+10-FG10+10 S70

Mindst 110 mm isoleret væg med 70 mm brede C-profiler som skandinavisk stål med godstykkelse 0,56mm iht. DS/EN14195. 2 lag 10 mm Fermacell fibergips på hver side. Regelafstande c/c 600 mm. Væghøjde 4 meter pro rata. Klassebetegnelse **EI-60 A2-s1,d0 bygningsdel.**

Type: 1S41 - FS75/75 (600) FG12+12-FG12+12 s(60)60* samt 1S41 - FS70/70 (600) FG12+12-FG12+12 s(60)60*

Mindst 120 mm isoleret væg med 70 mm brede C-profiler som skandinavisk stål med en godstykkelse på 0,56 mm. 2 lag 12,5 mm Fermacell fibergips på hver side. Regelafstande c/c 600 mm. Væghøjde 4 meter pro rata. Klassebetegnelse **EI-120 A2-s1,d0 bygningsdel.**

Type: 1S31- FS75/75 (600) FG10+12-FG12+10 S70 samt 1S31- FS70/70 (600) FG10+12-FG12+10 S70

Mindst 115 mm isoleret væg med 70 mm brede C-profiler som skandinavisk stål med godstykkelse 0,56 mm iht. DS/EN14195. 1 lag 10 mm Fermacell fibergips +1 lag 12,5 mm Fermacell fibergips på hver side. Regelafstande c/c 600 mm. Væghøjde 4 meter pro rata. Klassebetegnelse **EI-90 A2-s1,d0 bygningsdel.**

Type: 1S31 - FS100/100 (400) FG12+12-FG12+12 S80

Isoleret væg med mindst 100 mm brede C-profiler som DIN-stål med en godstykkelse på 0,6 mm. 2 lag 12,5 mm Fermacell fibergips på hver side. Regelafstande c/c 400 mm. Væghøjde 8 meter pro rata. Klassebetegnelse **EI-90 A2-s1,d0 bygningsdel.**

Type: 1S28 - FS75/75*2 (600) FG12-FG12 S70 samt 1S28 - FS70/70*2 (600) FG12-FG12 S70

Isoleret væg med 70 mm brede C-profiler som skandinavisk stål med en godstykkelse på 0,56 mm. 1 lag 12,5 mm Fermacell fibergips på hver side. Regelafstande c/c 600 mm to rækker regler. Væghøjde 4 meter pro rata. Klassebetegnelse **EI-60 A2-s1,d0 bygningsdel.**

Type: 1S20 - FS75/75*2 (600) FG12+12-FG12 S70*2 samt 1S20 - FS70/70*2 (600) FG12+12-FG12 S70*2

Isoleret væg med 70 mm brede C-profiler som skandinavisk stål med godstykkelse 0,56 mm iht. DS/EN14195. 1 lag 12,5 mm Fermacell fibergips på hver side + 1 lag 12,5 mm Fermacell fibergips mere på den ene side, plus et lag isolering mere. Regelafstande c/c 600 mm to rækker regler. Væghøjde 4 meter pro rata. Klassebetegnelse **EI-60 A2-s1,d0 bygningsdel.**

Type: 1S32 - FS75/75*2 (600) FG10+12-FG12+10 S70*2 samt 1S32 - FS70/70*2 (600) FG10+12-FG12+10 S70*2

Isoleret væg med 70 mm brede C-profiler som skandinavisk stål med godstykkelse 0,56mm iht. DS/EN14195. 1 lag 10 mm Fermacell fibergips +1 lag 12,5 mm Fermacell fibergips på hver side. Regelafstande c/c 600 mm blot med to rækker regler. Væghøjde 4 meter pro rata. Klassebetegnelse **EI-90 A2-s1, d0 bygningsdel.**

Type: 1S21+3S01 - FS75/75 (600) FG12-FG12 S70 + FS100/100 (300) FG12-FG0 S70 samt 1S21+3S01 - FS70/70 (600) FG12-FG12 S70 + FS100/100 (300) FG12-FG0 S70

Isoleret væg med 70 mm brede C-profiler som skandinavisk stål med en godstykkelse på 0,56 mm. 1 lag 12,5 mm Fermacell fibergips på hver side +forsatsvæg 3S01, bestående af isoleret væg med mindst 95 mm brede C-profiler som skandinavisk stål med en godstykkelse på 0,56 mm. 1 lag 12,5 mm Fermacell fibergips. Regelafstande c/c 600 mm. Væghøjde 4 meter pro rata. Klassebetegnelse **EI-60 A2-s1,d0 bygningsdel.**

Type: 3S12 - FS75/75 (600) FG10+12- 0 M0 samt 3S12 - FS70/70 (600) FG10+12- 0 M0

Mindst 92,5 mm uisoleret forsatsvæg med 70 mm brede C-profiler som skandinavisk stål med en godstykkelse på 0,56 mm. 1 lag 12,5 mm Fermacell fibergips + 1 lag 10 mm Fermacell fibergips på den ene side. Regelafstande c/c 600 mm. Væghøjde 4 meter pro rata. Klassebetegnelse **EI-30 A2-s1,d0 bygningsdel.**

Type: 3S21 A1 - FS75/75 (600) FP15+15-0 M0 samt 3S21 A1 - FS70/70 (600) FP15+15-0 M0

Mindst 105 mm uisoleret forsatsvæg med 70 mm C-profiler som skandinavisk stål med en godstykkelse på 0,56 mm. 2 lag 15 mm Firepanel A1 på den ene side. Regelafstande c/c 600 mm. Væghøjde 4 meter pro rata. Klassebetegnelse **EI-60 A1 bygningsdel.**

Type: 3S31 A1 – FS75/75 (600) FP12+12+12-0 S70 samt 3S31 A1 – FS70/70 (600) FP12+12+12-0 S70

Mindst 107,5 mm uisoleret forsatsvæg med 70 mm brede C-profiler som skandinavisk stål med en godstykkelse på 0,56 mm. 3 lag 12,5 mm Firepanel A1 på den ene side. Regelafstande c/c 600 mm. Væghøjde 4 meter pro rata. Klassebetegnelse **EI-90 A1bygningsdel.**

Fermacell systemvægge er vurderet at opfylde klassifikationskravene i DS/EN 13 501 til ikke-bærende vægge af DBI iht. PHA10633 af 2015-06-30.

Fermacell fibergips i 10 mm tykkelse med en nominel rumvægt på 1150 kg/m³ (bestemt efter EN13283-2) og et celluloseindhold på 14-20% opfylder klassifikationskravene i DS/EN 13 501-1 reaktion på brand klasse A2-s1,d0. Iht MPA iBMB rapport nr. 3029/3264.

Fermacell Firepanel A1 med en nominel rumvægt på 1200 kg/m³ (bestemt efter EN13283-2) opfylder klassifikationskravene i DS/EN 13 501-1 reaktion på brand klasse A1. Iht MFPA rapport nr. KB 3.1/10-055-3.

GODKENDELSE:

Fermacell vægge godkendes anvendt som ikke-bærende adskillende vægge på steder, hvor der ifølge Eksempelsamling om brandsikring af byggeri 2012 stilles krav om en brandteknisk klassifikation, der ikke overstiger den klassifikation, der er nævnt for hver enkelt vægtype i godkendelsens BESKRIVELSE.

1. At der i væggene kun indgår materialer og samlinger mv. som er omfattet af dokumentationen
2. At evt. Isolering er mindst reaktion på brand klasse A2-s1,d0.

KONTROL:

Der skal være truffet aftale med et anerkendt kontrolorgan om en ordning til kontrol af:

1. at Fermacell pladernes brandtekniske egenskaber ikke forringes.
2. at Fermacell fibergips har en nominel rumvægt på 1150 kg/m³ (bestemt efter EN13283-2) og brandtekniske egenskaber som reaktion på brand klasse A2-s1,d0
3. at Fermacell Firepanel A1 har en nominel rumvægt på 1200 kg/m³ (bestemt efter EN13283-2) og brandtekniske egenskaber som reaktion på brand klasse A1.
4. at mærkningen er i overensstemmelse med godkendelsens MÆRKNING



Thomas Bruun