

Udstedt: 2017-01-19
Gyldig til: 2020-01-01

MATERIALE ELLER KONSTRUKTION:
BRANDGODKENDELSE for Ikke bærende
adskillende indervægge
EI 30 A2-s1,d0 og/eller EI 60 A2-s1,d0

Betegnelse:
Triplan indervægge vægge

GODKENDELSESINDEHAVER:

Triplan International A/S
Industriskellet 12
2635 Ishøj
Telefon +(45) 43 53 99 99

MÆRKNING:

De anvendte komponenter skal være mærket med Triplan samt med angivelse af tykkelse, typebetegnelse i henhold til godkendelsens BESKRIVELSE og produktionstidspunkt.

BEMÆRKNINGER:

Godkendelsen er ny:

- samme sagsnummer
- udstedelsesdato -
- udløbsdato -

BESKRIVELSE:

Triplan Ikke bærende adskillende indervæg af gipskartonplader på stålreglar som rektangulære eller sigmaformede, åbne profiler iht. nedestående Tabel 1:

Type	Beskrivelse	Dimension	Alle stål-profilerne skal være klassificeret "Reaction to fire" Euroclass A1 iht. EN 13501-1. Endvidere skal produkterne være CE-mærket iht. EN14195.
R	Standard stolpe af forzinket stålplade	45-160 mm	
LR	Lyd stolpe af forzinket stålplade	70-160 mm	
FR	Forstærket stolpe af forzinket stålplade	45-300 mm	
RY	Ydervægs stolpe af forzinket stålplade	145-250 mm	
C	C-profil af forzinket stålplade	45-300 mm	

Tabel 1

Væggene skal udføres med Gyproc gipskartonplader iht. nedestående Tabel 2

Beskrivelse	Tykkelse	Triplan betegnelse *Der kan benyttes følgende gipstyper	Alle gipskartonplader skal være klassificeret "Reaction to fire" Euroclass A2-s1,d0 iht. EN 13501-1. Endvidere skal produkterne være CE-mærket iht. EN520.
GN/GNE Normal	12,5 mm	A	
GPL/GPLE Normal 4 AK	12,5 mm	PL	
GREI Vådrum	12,5 mm	I	
GR/GRE Robust	12,5 mm	R	
GHE Habito Robust	12,5 mm	H	
GF/GFE Brandplade	15,5 mm	F	
GFUE 15 udv. brandplade	15,5 mm	FU	

Tabel 2

Som gulv- og loftskinner anvendes U-formede stålprofiler fremstillet af minimum 0,5mm forzinket stålplade med en 4 mm tyk dug af polyethen. Top og bundskinner samt de lodrette stålskinner i enderne skal fastgøres til de tilgrænsende bygningsdele med ALU Spikplugg min. 4,8*35/20 mm per. min. c/c 600 mm (alternativt kan benyttes skudsøm eller skruer og raw-plugs). Tæthed i fugerne mod de tilgrænsende bygningsdele opnås ved hjælp af Triplan Akustikfugemasse (Akryl fuge).

For alle systemer kan stolperne opstilles fastklemt i gulv- og loftskinnerne eller fastgøres til disse enten ved skruring eller ved sammenlåsning ved hjælp af specialtang. I vægge med forskudt stolpemontage er stolperne i de to væghalvdele forsat 225 mm for hinanden i fælles gulv- og loftskinne. For øvrige vægtyper opsættes stolper i separate gulv- og loftskinner.

Stålregel systemet beklædes med min. 2-lag Gyproc gipskartonplader typer og tykkelser iht. Tabel 2 som ensidig beklædning eller to siddet beklædning. Det inderste lag fastgøres med min. 3,5*25 mm selvskærende skruer per. max 600 mm langs kanter og mellemunderstøtninger. Det andet og synlige lag fastgøres med min. 3,5*35 mm selvskærende skruer med en afstand på max 225mm langs kanterne og max 300mm langs mellem understøtningerne. Alle pladesamlinger er forskudt for hinanden i de enkelte lag.

Ved anvendelse af tre lag gipsplader fastgøres det yderste lag med min. 3,5*51 mm selvskærende skruer med en afstand på max 200 mm langs kanterne og max 300mm langs mellem understøtningerne. Alle pladesamlinger er forskudt for hinanden i de enkelte lag.

Udstedt: 2017-01-19
Gyldig til: 2020-01-01

Triplan shaft wall, type: E R70 (c450) 0+AAA M0 Ikke bærende adskillende indervæg er testet af DBI dokumenteret i rapport PGA10851A af dato 2016-05-02 konstruktionen er prøvet i dimensionen op til 3000*3000*109,5mm (længde*bredde*tykkelse) iht. EN 1364-1: 2015 "Fire resistance tests for non-loadbearing elements – Part 1: Walls." Endvidere er Triplan shaft wall, type: E R70 (c450) 0+AAA M0 ikke bærende adskillende vægge klassificeret af DBI i rapport PCA10413A af dato 2016-11-29 ift. "Resistance to fire" punkt 7.5.2 af DS/EN 13501-2:2016 som **EI 60** (E, for integritet – I, for isolation).

Triplan standard væg, type: E R45 (c600) AA+AA M0 Ikke bærende adskillende indervæg er testet af DBI dokumenteret i rapport PGA10806A af dato 2016-02-10 konstruktionen er prøvet i dimensionen op til 3000*2950*95mm (længde*bredde*tykkelse) iht. EN 1364-1: 2015 "Fire resistance tests for non-loadbearing elements – Part 1: Walls." Endvidere er Triplan standard wall, type: E R45 (c600) AA+AA M0 ikke bærende adskillende vægge klassificeret af DBI i rapport PCA10412A af dato 2016-11-29 ift. "Resistance to fire" punkt 7.5.2 af DS/EN 13501-2:2016 som **EI 60** (E, for integritet – I, for isolation).

Triplan principielle væg typer, ikke bærende adskillende indervægge, er brandteknisk vurderet af DBI i rapport PHA10816A rev 1 af dato 2016-09-29. Vurdering af brandmodstandsevne kan kombineres med reaktion på brand A2-s1,d0 for delkomponenterne og bygningsdelen opnår klasse EI60 A2-s1,d0 eller EI30 A2-s1,d0.	
Type	Beskrivelse
EI 30 shaft wall	E R45 (c450) 0+AA M0
EI 60 shaft wall	E R45 (c450) 0+AAA M0
EI 60 standard wall, c/c450 mm mellem reglar	E R45 (c450) AA+AA M0
EI 60 standard wall, c/c600 mm mellem reglar	E R45 (c600) AA+AA M0
EI 60 Z- wall, c/c450 mm mellem reglar	Z 95/R70 (c450) AA+AA M45
EI 60 D- wall, c/c450 mm mellem reglar	D R70/R70 (c450) AA+AA M90

GODKENDELSE:

Triplan ikke bærende adskillende indervægge af gipskartonplader med stål reglar iht. typeoversigt BILAG 1 godkendes anvendt som vægge på steder, hvor der ifølge byggelovgivningen stilles krav om en brandteknisk klassifikation, af ikke-bærende adskillende vægge, som bygningsdel europæisk brandklasse iht. "Eksempelsamling om brandsikring af byggeri 2012".

1. At der i væggene kun indgår materialer og samlinger mv. som er omfattet af prøvningsdokumentationen.
2. De anvendte komponenter skal være CE-mærkede i henhold til relevante standarder. Gipsplader iht. EN 520. Stålprofiler iht. EN14195. Isolering iht. EN 13162.
3. Den evt. anvendte isolering skal være ubrændbar isolering med reaktion på brand klasse mindst A2-s1,d0 i konstruktionens hulrum.
4. Væggene skal sammenbygges, så den samlede konstruktion i brandmæssig henseende ikke er ringere end kravet til de enkelte bygningsdele i konstruktionen.
5. Konstruktionen skal i øvrigt udføres i nøje overensstemmelse med Triplans "Montagevejledning, Gips og stål" af dato 2016-11-23.

KONTROL:

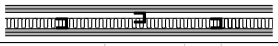
Der skal være truffet aftale med et anerkendt kontrolorgan om en ordning til kontrol af:

1. at alle Gyproc gipskartonplader nævnt i Tabel 2 er produceret iht. EN 520 og har en øvre brændværdi, der ikke overstiger 4,0 MJ/kg
2. at brandmodstandsevnen for de Gyproc gipskartonplader nævnt i Tabel 2 ikke forringes.
3. at mærkningen er i overensstemmelse med godkendelsens MÆRKNING.

Side 2 af 3

Udstedt: 2017-01-19
Gyldig til: 2020-01-01

BILAG 1

Stålsystem R, LR, FR, RY og C	Vægttype (Shaft wall) X erstattes med valgt stålsystem:			Max. Væghøjde	Gipstype	Gips lag	Stolper pr.	Min. isolerings- tykkelse	Brandklasse
	Ståltypen	Betegnelse	Bredde						
	R	Standard	45-160mm	3 meter	0+AA*	0+2	450 mm	0 mm	EI30 A2 s1, d0
	LR	Lyd	70-160mm	4 meter	0+AA*	0+2	450 mm	0 mm	EI30 A2 s1, d0
	FR	Forstærket	45-300mm	4 meter	0+AA*	0+2	450 mm	0 mm	EI30 A2 s1, d0
	RY	Ydenvæg	145-250mm	4 meter	0+AA*	0+2	450 mm	0 mm	EI30 A2 s1, d0
	C	C-Profil	45-300mm	4 meter	0+AA*	0+2	450 mm	0 mm	EI30 A2 s1, d0
	E X45 (c450) 0+AA M0			3 meter	0+AA*	0+2	450 mm	0 mm	EI30 A2 s1, d0
	E X70 (c450) 0+AA M0			4 meter	0+AA*	0+2	450 mm	0 mm	EI30 A2 s1, d0
	E X95 (c450) 0+AA M0			4 meter	0+AA*	0+2	450 mm	0 mm	EI30 A2 s1, d0
	E X120 (c450) 0+AA M0			4 meter	0+AA*	0+2	450 mm	0 mm	EI30 A2 s1, d0
	E X145 (c450) 0+AA M0			4 meter	0+AA*	0+2	450 mm	0 mm	EI30 A2 s1, d0
	E X150 (c450) 0+AA M0			4 meter	0+AA*	0+2	450 mm	0 mm	EI30 A2 s1, d0
	E X160 (c450) 0+AA M0			4 meter	0+AA*	0+2	450 mm	0 mm	EI30 A2 s1, d0
	E X195 (c450) 0+AA M0			4 meter	0+AA*	0+2	450 mm	0 mm	EI30 A2 s1, d0
	E X230 (c450) 0+AA M0			4 meter	0+AA*	0+2	450 mm	0 mm	EI30 A2 s1, d0
	E X245 (c450) 0+AA M0			4 meter	0+AA*	0+2	450 mm	0 mm	EI30 A2 s1, d0
	E X250 (c450) 0+AA M0			4 meter	0+AA*	0+2	450 mm	0 mm	EI30 A2 s1, d0
	E X300 (c450) 0+AA M0			4 meter	0+AA*	0+2	450 mm	0 mm	EI30 A2 s1, d0
	E X45 (c450) 0+AAA M0			3 meter	0+AAA*	0+3	450 mm	0 mm	EI60 A2 s1, d0
	E X70 (c450) 0+AAA M0			4 meter	0+AAA*	0+3	450 mm	0 mm	EI60 A2 s1, d0
	E X95 (c450) 0+AAA M0			4 meter	0+AAA*	0+3	450 mm	0 mm	EI60 A2 s1, d0
	E X120 (c450) 0+AAA M0			4 meter	0+AAA*	0+3	450 mm	0 mm	EI60 A2 s1, d0
	E X145 (c450) 0+AAA M0			4 meter	0+AAA*	0+3	450 mm	0 mm	EI60 A2 s1, d0
	E X150 (c450) 0+AAA M0			4 meter	0+AAA*	0+3	450 mm	0 mm	EI60 A2 s1, d0
	E X160 (c450) 0+AAA M0			4 meter	0+AAA*	0+3	450 mm	0 mm	EI60 A2 s1, d0
	E X195 (c450) 0+AAA M0			4 meter	0+AAA*	0+3	450 mm	0 mm	EI60 A2 s1, d0
	E X200 (c450) 0+AAA M0			4 meter	0+AAA*	0+3	450 mm	0 mm	EI60 A2 s1, d0
	E X245 (c450) 0+AAA M0			4 meter	0+AAA*	0+3	450 mm	0 mm	EI60 A2 s1, d0
	E X250 (c450) 0+AAA M0			4 meter	0+AAA*	0+3	450 mm	0 mm	EI60 A2 s1, d0
	E X300 (c450) 0+AAA M0			4 meter	0+AAA*	0+3	450 mm	0 mm	EI60 A2 s1, d0
	E X45 (c600 eller c450) AA+AA M0			3 meter	AA+AA*	2+2	450 mm	0 mm	EI60 A2 s1, d0
	E X70 (c600 eller c450) AA+AA M0			4 meter	AA+AA*	2+2	450 mm	0 mm	EI60 A2 s1, d0
	E X95 (c600 eller c450) AA+AA M0			4 meter	AA+AA*	2+2	450 mm	0 mm	EI60 A2 s1, d0
	E X120 (c600 eller c450) AA+AA M0			4 meter	AA+AA*	2+2	450 mm	0 mm	EI60 A2 s1, d0
	E X145 (c600 eller c450) AA+AA M0			4 meter	AA+AA*	2+2	450 mm	0 mm	EI60 A2 s1, d0
	E X150 (c600 eller c450) AA+AA M0			4 meter	AA+AA*	2+2	450 mm	0 mm	EI60 A2 s1, d0
	E X160 (c600 eller c450) AA+AA M0			4 meter	AA+AA*	2+2	450 mm	0 mm	EI60 A2 s1, d0
	E X195 (c600 eller c450) AA+AA M0			4 meter	AA+AA*	2+2	450 mm	0 mm	EI60 A2 s1, d0
	E X200 (c600 eller c450) AA+AA M0			4 meter	AA+AA*	2+2	450 mm	0 mm	EI60 A2 s1, d0
	E X245 (c600 eller c450) AA+AA M0			4 meter	AA+AA*	2+2	450 mm	0 mm	EI60 A2 s1, d0
	E X250 (c600 eller c450) AA+AA M0			4 meter	AA+AA*	2+2	450 mm	0 mm	EI60 A2 s1, d0
	E X300 (c600 eller c450) AA+AA M0			4 meter	AA+AA*	2+2	450 mm	0 mm	EI60 A2 s1, d0
	E X45 (c600 eller c450) AA+AA M45			4 meter	AA+AA*	2+2	450 mm	45 mm	EI60 A2 s1, d0
	Z 120/X95 (c450) AA+AA M70			4 meter	AA+AA*	2+2	450 mm	70 mm	EI60 A2 s1, d0
	Z 145/X120 (c450) AA+AA M95			4 meter	AA+AA*	2+2	450 mm	95 mm	EI60 A2 s1, d0
	E X45 (c600 eller c450) AA+AA M90			4 meter	AA+AA*	2+2	450 mm	45 mm + 45 mm	EI60 A2 s1, d0
	D X95/X95 (c450) AA+AA M90			4 meter	AA+AA*	2+2	450 mm	45 mm + 45 mm	EI60 A2 s1, d0
	D X120/X120 (c450) AA+AA M90			4 meter	AA+AA*	2+2	450 mm	45 mm + 45 mm	EI60 A2 s1, d0
	E X45 (c600 eller c450) AA+AA M90			4 meter	AA+AA*	2+2	450 mm	45 mm + 45 mm	EI60 A2 s1, d0
	D X95/X95 (c450) AA+AA M90			4 meter	AA+AA*	2+2	450 mm	45 mm + 45 mm	EI60 A2 s1, d0
	D X120/X120 (c450) AA+AA M90			4 meter	AA+AA*	2+2	450 mm	45 mm + 45 mm	EI60 A2 s1, d0
	E X45 (c600 eller c450) AA+AA M90			4 meter	AA+AA*	2+2	450 mm	45 mm + 45 mm	EI60 A2 s1, d0
	D X95/X95 (c450) AA+AA M90			4 meter	AA+AA*	2+2	450 mm	45 mm + 45 mm	EI60 A2 s1, d0
	D X120/X120 (c450) AA+AA M90			4 meter	AA+AA*	2+2	450 mm	45 mm + 45 mm	EI60 A2 s1, d0
	E X45 (c600 eller c450) AA+AA M90			4 meter	AA+AA*	2+2	450 mm	45 mm + 45 mm	EI60 A2 s1, d0
	D X95/X95 (c450) AA+AA M90			4 meter	AA+AA*	2+2	450 mm	45 mm + 45 mm	EI60 A2 s1, d0
	D X120/X120 (c450) AA+AA M90			4 meter	AA+AA*	2+2	450 mm	45 mm + 45 mm	EI60 A2 s1, d0
	E X45 (c600 eller c450) AA+AA M90			4 meter	AA+AA*	2+2	450 mm	45 mm + 45 mm	EI60 A2 s1, d0
	D X95/X95 (c450) AA+AA M90			4 meter	AA+AA*	2+2	450 mm	45 mm + 45 mm	EI60 A2 s1, d0
	D X120/X120 (c450) AA+AA M90			4 meter	AA+AA*	2+2	450 mm	45 mm + 45 mm	EI60 A2 s1, d0
	E X45 (c600 eller c450) AA+AA M90			4 meter	AA+AA*	2+2	450 mm	45 mm + 45 mm	EI60 A2 s1, d0
	D X95/X95 (c450) AA+AA M90			4 meter	AA+AA*	2+2	450 mm	45 mm + 45 mm	EI60 A2 s1, d0
	D X120/X120 (c450) AA+AA M90			4 meter	AA+AA*	2+2	450 mm	45 mm + 45 mm	EI60 A2 s1, d0