

TYPGODKÄNNANDEBEVIS 0436/98

med beslut om tillverkningskontroll enligt 8 kap, 22 och 23 §§ Plan- och Bygglagen (2010:900), PBL

Gyproc THERMOnomic

Innehavare	Gyproc AB, Box 153, 746 24 Bålsta Tel: 0171-41 54 00, Fax: 0171-41 54 50, Hemsida: www.gyproc.se, Organisationsnr: 556060-7953
Produkt	Gyproc THERMOnomic. Väggar av slitsade stålreglar med gipsskivor Gyproc GN 13, GNE 13, GR 13, GRE 13, GE 13 och GEE 13 ErgoLite, GF 15, GFE 15, Glasroc GHU 13, GHUE 13, GHS 9 och GHSE 9 med isolering av mineralull eller stenull, EI 30-EI 60, REI 30-REI 60. Väggarna kan förses med brandklassade fasadskikt motsvarande den brandtekniska klassen, t.ex. lockpanel, Aquaroc, se de tillhörande handlingarna för installation och detaljer.
Avsedd användning	Brandcellsskiljande eller brandcellsskiljande och bärande ytterväggar i byggnader.
Handelsnamn	Gyproc THERMOnomic
Godkännande	Produkten uppfyller kraven i 8 kap, 4 § 2 PBL i de avseenden och under de förutsättningar som anges i detta bevis och godkänns därför enligt bestämmelserna i följande avsnitt i Boverkets byggregler (BBR): Brandteknisk klass EI 30, EI 60* 5:23 Brandteknisk klass REI 30, REI 60**
	* Brandteknisk klass för respektive vägg framgår av Tillhörande handlingar. ** Godkända enligt BBR 18, avsnitt 5:221. Brandteknisk klass för respektive vägg framgår av Tillhörande handlingar.
Tillhörande handlingar	Dokument enligt "Dokumentförteckning för Gyproc THERMOnomic", se bilaga 1 Dokumentet "Sammanställning Gyproc THERMOnomic väggar", se bilaga 2 Dokumentet "Karakteristisk bärförmåga för Gyproc THERMOnomic väggar med slitsade stålreglar", se bilaga 3 Ritning "Aquaroc Yttervägg", daterad 2012-02-17 "Ventilerat fasadsystem med Gyproc Aquaroc - Monteringsanvisning för system på stålstomme", 6 sidor, daterad feb 12.01.

- Kontroll** Vid byggherrens kontroll på byggplatsen skall genom identifiering med hjälp av märkningen tillses att rätt produkter levererats och att de används enligt förutsättningarna givna i godkännande och tillhörande handlingar. Dessutom skall kontrolleras att produkten åtföljs av en tillverkarförsäkran som intygar att tillverkning skett i enlighet med de handlingar som legat till grund för detta bevis.
- Märkning** I produkten ingående komponenter skall märkas enligt reglerna för CE-märkning.
- Bedömningsunderlag** Rapporter nr 97R12918, 97R12918 B, PX25481 och PX29113 samt utlåtande nr 97R12918 C, 97R12918 D, 97R12918 E och 97R12918 F från SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut, utlåtande VTT-S-9842-06 från VTT, Finland samt rapporter BTC 13774F och BTC 14549F från The Building Test Centre, Storbritannien. Rapport 3243-493-10 från MPA-iBMB.
- Kommentarer** I väggarna ingående gipsskivor (förutom Glasroc-skivorna) förutsätts uppfylla kraven för klassen K₂10. Glasroc-skivorna och mineralullskivorna förutsätts vara CE-märkta i lägst klass A2-s1,d0.
- För bärande väggar framgår den karakteristiska bärförmågan (axiallasten) av tillhörande handlingar.
- U-värde för respektive vägg framgår av Datablad 3.3.11-101--112 i Gyproc Handbok 8, 2010. Det förutsätts att väggarna kompletteras med fasadskikt så att aktuella krav på regnskydd och fuktskydd uppfylls.
- Detta bevis ersätter tidigare bevis med samma nummer daterat 2012-03-15 och projektnummer PX14825.
- Giltighetstid** Godkännandet gäller t o m 2015-01-01.
- Ett typgodkännande upphör att gälla när produkten skall CE-märkas enligt Byggproduktförordningen CPR (EU) 305/2011. Den tekniska bedömningen att produkten uppfyller Boverkets regler berörs inte av detta.

Johan Åkesson

Per Adolfsson

Gyproc AB

Bilaga 1 till TG-bevis nr 0436/98

Dokumentförteckning för Gyproc THERMOnomic

Gyproc Handbok 8, upplaga 1 daterad april 2010. Se även: www.gyproc.se

Datablad 3.3.11:101--108

Generella typdetaljer
3.3.11:201--204, 3.3.11:208

Gyproc THERMOnomic, slitsade profiler s. 546-547

Gyproc Monteringshandbok. Upplaga 1 daterad juni 2012:
Kapitel 3.1 Gyproc THERMOnomic

Gyproc AB

Bilaga 2 till TG-bevis nr 0436/98

Sammanställning Gyproc THERMOⁿomic väggar

Väggtyper enligt Datablad	Brandteknisk klass	Anmärkning
3.3.11:101 3.3.11:103	EI 30	Fasadskikt med brandmotstånd som minst motsvarar 19 mm lockpanel eller ventilerat fasadsystem med Gyproc Aquaroc
3.3.11:101 3.3.11:102 3.3.11:103 3.3.11:104	EI 60	Fasadskikt med brandmotstånd som minst motsvarar 22 mm lockpanel eller ventilerat fasadsystem med Gyproc Aquaroc. Stenull med densitet lägst 28 kg/m ³ .
3.3.11:105 3.3.11:107	REI 30	Fasadskikt med brandmotstånd som minst motsvarar 19 mm lockpanel. Redovisad brandklass gäller endast för centrisk last.
3.3.11:106 3.3.11:108	REI 60	Fasadskikt med brandmotstånd som minst motsvarar 120 mm fasadtegel. Redovisad brandklass gäller endast för centrisk last.

Brandklasserna gäller vid brand mot antingen utsida eller insida vägg. När behov ej föreligger för brandklassning från utsidan, utgår kravet på minsta brandmotstånd för fasadskiktet.

Brandtekniskt kan Gyproc GU 9 och GUE 9 ersätta Glasroc GHU 13 och GHUE 13 i dessa väggkonstruktioner. Skivorna Gyproc GE 13 och GEE 13 ErgoLite kan ersätta Gyproc GN 13 och GNE 13 i icke-bärande väggkonstruktioner med bibehållen brandteknisk klass för EI 30-EI 90.

GHU 13 är numera ersatt av GHS 9.

Gyproc AB

Bilaga 3 till TG-bevis nr 0436/98

Karakteristisk bärförmåga för Gyproc THERMOnomic väggar med slitsade stålreglar

Karakteristisk bärförmåga (kN) per regel vid centrisk last, REI 30 respektive REI 60

Dimension regel (mm)	145/150	145/150	145/150	170	170	170	195/200	195/200	195/200
Plåttjocklek regel (mm)	0,7	1,0	1,2	0,7	1,0	1,2	0,7	1,0	1,2
Sträckgräns (MPa)	350	350	350	350	350	350	350	350	350
Vägghöjd (m)									
2	10,80	17,00	21,00	11,93	19,17	23,82	13,06	21,35	26,64
2,5	7,66	11,59	14,20	8,70	13,32	16,34	9,74	15,06	18,48
3	5,56	8,30	10,10	6,40	9,61	11,71	7,24	10,93	13,33