



TYPGODKÄNNANDEBEVIS 165603

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

Brandklassade konstruktioner med Termoträ Fire Protect

Innehavare	Svenska Termoträ AB, Oppsättarvägen 28, 811 71 Järbo, Tel: 0290-70 000, Fax: 0290-621 13, Hemsida: www.termotra.se , Organisationsnr: 556364-5422.
Produkt	Lösfyllnadsisolering av cellulosafiber, träfiber installerad av tillverkaren utbildade isolerentreprenörer eller med "Beslut om tillvekningskontroll", i väggar, snedtak, slutna bjälklag och vindsbjälklag.
Avsedd användning	Värmeisolering för användning i slutna ej inspekterbara konstruktioner som väggar, snedtak och bjälklag. Värmeisolering för användning i vindsbjälklag.
Handelsnamn	Termoträ Fire Protect
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 REI 30 - REI 60 * 5:231
	* Brandteknisk klass och konstruktioner för väggar, snedtak, slutna bjälklag och vindsbjälklag se Bilaga 1.
Tillhörande handlingar	Materialspecifikation, daterad 2011-04-29 Monteringsanvisningar enligt ETA-12/0240 för Termoträ original & Termoträ Fire Protect - vägg, snedtak och golv enligt principritningarna nr 1, 3 och 4, (4 sidor). Monteringsanvisningar enligt ETA-12/0240 för Termoträ original & Termoträ Fire Protect - vindsbjälklag enligt principritning 2, (4 sidor).





- Kontroll** Tillverkningskontrollen skall utföras enligt kontrollanvisningar daterade 2013-05-15 och övervakas av ett oberoende kontrollorgan.
Kontrollavtal: Diarie nr. 210-91-0225. Kontrollorgan: SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut.
- 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.
- Tillverkare** Tillverkningskontrollen omfattar följande tillverkningsställe:
Svenska Termoträ AB, Järbo.
- Märkning** Produkten skall vid fabrik förses med märkning. Märkningen utgörs av etikett på varje levererad förpackning och omfattar:
- | | |
|---|-----------------------------------|
| Innehavare/tillverkningsställe | Svenska Termoträ AB, Järbo |
| Boverkets inregistrerade varumärke | † |
| Certifieringsorgan och ackrediteringsnummer | SP SITAC 1002 |
| Produktens typbeteckning | Termoträ Fire Protect |
| Typgodkännandets nummer | 165603 |
| Löpande tillverkningsnummer eller datum | nr/datum |
| Kontrollorgan | SP |
- Bedömningsunderlag** Rapporter nr PX06387A-C och utlåtande nr 95 R12713A-E, PX06387 och PX06387a från SP.
- Rapport nr 22 0379 1 92 från MPA NRW.



Kommentarer Detta typgodkännande gäller endast isoleringsprodukten Termoträ Fire Protect för brandteknisk funktion och inte en komplett konstruktion eftersom övriga egenskaper för konstruktionens användningsområde inte är beaktade (se Bilaga 1).

Isoleringsprodukten förutsätts vara CE-märkt enligt ETA-12/0240 för värmekonduktivitetssklass 39.

I konstruktionen ingående gipsskivor (Gyproc Protect F och GN 13) förutsätts vara CE-märkta. Skivornas infästning i stommen skall utföras enligt skivtillverkarens anvisningar.

Stomme, bjälkar, reglar och diffusionsspärr skall monteras enligt anvisningar i HUS AMA.

Detta bevis ersätter tidigare bevis med samma nummer daterat 2013-06-28 och projektnummer PX27367.

Giltighetstid Godkännandet gäller t o m 2017-01-01.

Detta typgodkännande upphör formellt att gälla när övergångstiden löpt ut för relevant produktstandard som omfattar brandmotstånd (bärförmåga).



Johan Åkesson



Lazaros Tsantaridis

2013-09-20

Svenska Termoträ AB

Bilaga 1 till TG 165603

Beteckning	Konstruktion
Termoträ Fire Protect i brandavskiljande väggar	<p>Vägg består av en träregelstomme med min regel dim 45 x 120 mm. Stommen bekläd på vardera sidan med ett lag 15 mm gipsskivor Gyproc Protect F. Regelstommarna avstyvas på halva höjden med kortlingar av samma dimension som reglarna. Reglarna placeras på max c-avstånd 600 mm. Hela utrymmet inuti väggen isoleras med träfiberisolering (lösull), ger Brandklass R 30. Bärförmåga vid brand, konstruktionsanvisningar vid brandpåverkan enligt bilaga i utlåtande från SP nr 95 R12713D av den 2002-01-29.</p> <p>Vägg består av en träregelstomme med min regel dim 45 x 120 mm. Stommen bekläd på vardera sidan med ett lag 13 mm gipsskivor Normal GN 13 och ett lag 15 mm gipsskivor Gyproc Protect F. Regelstommarna avstyvas på halva höjden med kortlingar av samma dimension som reglarna. Reglarna placeras på max c-avstånd 600 mm. Hela utrymmet inuti väggen isoleras med träfiberisolering (lösull), ger Brandklass R 60. Bärförmåga vid brand, konstruktionsanvisningar vid brandpåverkan enligt bilaga i utlåtande från SP nr 95 R12713D av den 2002-01-29.</p> <p>Vägg består av dubbla träregelstommar med min regel dim 45 x 70 mm. Reglarna placeras på max c-avstånd 600 mm. Stommarna är på insidan beklädda med ett lag 13 mm gipsskivor Normal GN 13 närmast reglarna och ett lag 15 mm gipsskivor Gyproc Protect F. Syll och hammarband utgörs av regler med samma dimension. Stommarna avstyvas på halva höjden med kortlingar av samma dimension som träreglarna. Utrymmet inuti väggen isoleras med träfiberisolering (lösull), ger Brandklass REI 60. Bärförmåga vid brand, konstruktionsanvisningar vid brandpåverkan enligt bilaga i utlåtande från SP nr 95 R12713C av den 2002-01-29.</p> <p>Yttervägg består av en träregelstomme med massiva regler med min dimension 45 x 145 mm på max c-avstånd 600 mm. Syll och hammarband utgörs av regler med samma dimension. Stommen är på insidan beklädd med diffusionsspärr, ett lag 13 mm gipsskivor Normal GN 13 närmast reglarna och ett lag 15 mm gipsskivor Gyproc Protect F. Utrymmet mellan reglarna isoleras med träfiberisolering (lösull). Stommen utsida är beklädd med 9 mm gipsskiva Gyproc Utvändig samt fasadbeklädnad, ger Brandklass REI 60. Bärförmåga vid brand, konstruktionsanvisningar vid brandpåverkan enligt bilaga i utlåtande från SP nr 95 R12713C av den 2002-01-29.</p>
Termoträ Fire Protect i brandavskiljande snedtak	<p>Snedtak från ovansidan räknat: taktegel eller annan takbeklädnad, bärläkt, min 45 x 170 träbjälkar på max c-avstånd 1200 mm, mellan bjälkarna min 170 mm brandskyddsimpregnerad träfiberisolering (lösull), min 22 x 70 mm glespanel på max c-avstånd 300 mm, diffusionsspärr, ett lag 15 mm gipsskivor Gyproc Protect F, ger Brandklass REI 30. Bärförmåga vid brand, brandfallet ej dimensionerande enligt bilaga i utlåtande från SP nr 95 R12713E av den 2002-01-29.</p>

<p>Termoträ Fire Protect i brandavskiljande snedtak</p>	<p>Snedtak från ovansidan räknat: taktegel eller annan takbeklädnad, bärläkt, min 45 x 170 träbjälkar på max c-avstånd 1200 mm, mellan bjälkarna min 170 mm brandskyddsimpregnerad träfiberisolering (lösull), min 22 x 70 mm glespanel på max c-avstånd 300 mm, diffusionsspärr, ett lag 13 mm gipsskivor Gyproc Normal GN 13, ett lag 15 mm gipsskivor Gyproc Protect F, ger Brandklass REI 60. Bärförmåga vid brand, brandfallet ej dimensionerande enligt bilaga i utlåtande från SP nr 95 R12713E av den 2002-01-29.</p>
<p>Termoträ Fire Protect i brandavskiljande bjälklag</p>	<p>Mellanbjälklag bestående av från ovansidan räknat: golvspånskiva, min 45 x 120 mm träbjälkar på max c-avstånd 600 mm, mellan bjälkarna min 120 mm träfiberisolering (lösull), min 22 x 70 mm glespanel eller Gyproc Akustikprofil på max c-avstånd 300 mm, ett lag 15 mm gipsskivor Gyproc Protect F, ger Brandklass REI 30. Bärförmåga vid brand, konstruktionsanvisningar vid brandpåverkan enligt bilaga i utlåtande från SP nr 95 R12713A av den 2002-01-29.</p> <p>Mellanbjälklag bestående av från ovansidan räknat: golvspånskiva, min 45 x 120 mm träbjälkar på max c-avstånd 600 mm, mellan bjälkarna min 120 mm träfiberisolering (lösull), min 22 x 70 mm glespanel eller Gyproc Akustikprofil på max c-avstånd 300 mm, ett lag 13 mm gipsskivor Gyproc Normal GN 13, ett lag 15 mm gipsskivor Gyproc Protect F, ger Brandklass REI 60. Bärförmåga vid brand, konstruktionsanvisningar vid brandpåverkan enligt bilaga i utlåtande från SP nr 95 R12713A av den 2002-01-29 med hänvisning till Träteknik rapport.</p>
<p>Termoträ Fire Protect i brandavskiljande vindsbjälklag</p>	<p>Vindsbjälklag bestående av från ovansidan räknat: min 45 x 120 mm träbjälkar på max c-avstånd 1200 mm, mellan bjälkarna min 300 mm träfiberisolering (lösull), min 22 x 70 mm glespanel eller Gyproc Akustikprofil på max c-avstånd 300 mm, diffusionsspärr, ett lag 15 mm gipsskivor Gyproc Protect F, ger Brandklass REI 30. Bärförmåga vid brand, konstruktionsanvisningar vid brandpåverkan enligt bilaga i utlåtande från SP nr 95 R12713B av den 2002-01-29.</p> <p>Vindsbjälklag bestående av från ovansidan räknat: min 45 x 145 mm träbjälkar på max c-avstånd 1200 mm, mellan bjälkarna min 300 mm träfiberisolering (lösull), min 34 x 70 mm glespanel på max c-avstånd 300 mm med tvärgående glespanelkortlingar (min 34 x 70 mm) vid gipsskiveskarv vinkelrätt mot glespanelen, diffusionsspärr, ett lag 15 mm gipsskivor Gyproc Protect F, ger Brandklass REI 45. Bärförmåga vid brand, konstruktionsanvisningar vid brandpåverkan enligt bilaga i utlåtande från SP nr 95 R12713B av den 2002-01-29.</p> <p>Vindsbjälklag under yttertak bestående av från ovansidan räknat: min 45 x 120 mm träbjälkar på max c-avstånd 1200 mm, mellan bjälkarna min 300 mm träfiberisolering (lösull), min 22 x 70 mm glespanel eller Gyproc Akustikprofil på max c-avstånd 300 mm, diffusionsspärr, ett lag 13 mm gipsskivor Gyproc Normal GN 13, ett lag 15 mm gipsskivor Gyproc Protect F, ger Brandklass REI 60. Bärförmåga vid brand, konstruktionsanvisningar vid brandpåverkan enligt bilaga i utlåtande från SP nr 95 R12713B av den 2002-01-29 med hänvisning till Träteknik rapport.</p>