

Ytelseserklæring

Thermomur® 350

- Varetypens unike identifikasjonskode:** NO-TH350-CPR-01
- Tilsiktet bruksområde:** Ikke bærende permanent forskalingsystem basert på forskalingsselementer av EPS
- Produsent:** BEWI Insulation Norge AS, Postboks 1410, 1602 Fredrikstad
- Autorisert representant (hvis relevant):**
- System eller systemer for vurdering og verifikasjon av byggevarers ytelser::** AVCP System 2+
- Teknisk(e) kontrollorgan:** ETA Danmark har utstedt ETA - 13/0614 basert på ETAG 009

| 7. Angitte ytelser | Ytelse | EN-standard |
|---|----------------------------------|------------------------|
| Varmekonduktivitet | $\lambda_D = 0,035 \text{ W/mK}$ | EN 12667 |
| Trykkstyrke, korttid (10% deformasjon) | CS(10) = 150 kPa | EN 826 |
| Bøystyrke | 200 kPa | EN 13163 Jf. annex C* |
| Brannmotstand | REI 90 (a) EI 90 (a) | ETAG 009, annex C |
| Brannklasse | NPD (tidligere klasse = F) | EN 13501-1 |
| Vanndampermeabilitet | $\mu=60$ (c) | EN 12524 |
| Effektivitet ved fylling av betong | Tilfredsstillende | EAD 17-34-0309; 2.2.3 |
| Mulighet for armering | Tilfredsstillende | EAD 17-34-0309; 2.2.3 |
| Tåler betongtrykk ved utstøping | Tilfredsstillende | EAD 17-34-0309; 2.2.11 |
| Sikkerhet mot personskaade ved kontakt | Tilfredsstillende | EAD 17-34-0309; 2.2.11 |
| Beskyttelse mot nedbrytning forårsaket av: - Fysiske stoffer - Kjemikalier - Biologiske stoffer | Tilfredsstillende | EAD 17-34-0309; 2.2.17 |
| Resistens overfor skader ved normal bruk: - Normale brukspåvirkninger - Inkorporering av kanaler - Innfesting av gjenstander | Tilfredsstillende | EAD 17-34-0309; 2.2.17 |
| Strukturelt mønster | Kontinuerlige betongvegger | ETAG 009, 2.2 |
| Utlekking av farlige stoffer | Ingen farlige stoffer | EOTA TR034, §2.1 |
| Luftbåren lydabsorpsjon | NPD (b) | - |
| Bærekraftig utnyttelse av naturressurser | NPD | - |
| Lydisolering | NPD | - |
| Vannabsorpsjon | NPD | - |
| Vanntetthet | NPD | - |
| Termisk treghet | NPD | - |

(a) Med en minimum betongstyrke på C 20/25 og en betongtykkelse på 150 mm. - Brannmotstanden gjelder kun for vegger uten åpninger.

(b) EPS-produkter har ingen vesentlige luftbåren lyd absorpsjonsegenskaper.

(c) Kun gjeldende for EPS. - The tabulated design value of the water vapour diffusion resistance coefficient of expanded polystyrene (EPS) according to EN 12524 is $\mu = 60$.

8. Ytelser for denne byggevaren som er anført ovenfor, er i overensstemmelse med de angitte ytelsene. Denne ytelseserklæringen er utarbeidet i overensstemmelse med forordning (EU) nr. 305/2011 under produsentens eneansvar, som anført ovenfor.

Underskrevet for produsenten og på dennes vegne av:

Paul Ragnar Frøise, HSEQ Manager
Fredrikstad, 27.01.2024

Declaration of Performance

Thermomur® 350

- 1. Unique identification code of the product-type:** NO-TH350-CPR-01
- 2. Intended use or uses of the construction product:** Non load-bearing permanent shuttering system based on shuttering elements of EPS
- 3. Name and contact address of the manufacturer:** BEWI Insulation Norge AS, Postboks 1410, 1602 Fredrikstad
- 4. Where applicable, name and contact address of the authorised representative:**
- 5. System or systems of assessment and verification of constancy of performance of the construction product:** AVCP System 3
- 6. Notified Testing Laboratory and tasks performed:** ETA Danmark has issued ETA - 13/0614 based on ETAG 009

| 7. Essential characteristics | Performance | Note |
|--|----------------------------------|------------------------|
| Thermal conductivity | $\lambda_D = 0,035 \text{ W/mK}$ | EN 12667 |
| Compressive stress at 10 % deformation | 150 kPa | EN 826 |
| Bending strength | 200 kPa | EN 13163 Jf. annex C* |
| Fire resistance | REI 90 (a) EI 90 (a) | ETAG 009, annex C |
| Fire class (Reaction to fire) | NPD (Euroclass F) | EN 13501-1 |
| Water vapour permeability | $\mu=60 \text{ (c)}$ | EN 12524 |
| Efficiency of filling | Satisfactory | EAD 17-34-0309; 2.2.3 |
| Possibility of steel reinforcement | Satisfactory | EAD 17-34-0309; 2.2.3 |
| Resistance to filling pressure | Satisfactory | EAD 17-34-0309; 2.2.11 |
| Safety against personal injury by contact | Satisfactory | EAD 17-34-0309; 2.2.11 |
| Protection against deterioration caused by: - Physical agents - Chemical agents - Biological agents | Satisfactory | EAD 17-34-0309; 2.2.17 |
| Resistance to damage during normal use: - Normal use impacts - Incorporation of ducts - Fixing of objects | Satisfactory | EAD 17-34-0309; 2.2.17 |
| Structural pattern | Continuous type concrete walls | ETAG 009, 2.2 |
| Release of dangerous substances | No dangerous substances | EOTA TR034, §2.1 |
| Airborne sound insulation | NPD (b) | - |
| Sustainable use of natural resources | NPD | - |
| Sound absorption | NPD | - |
| Water absorption | NPD | - |
| Watertightness | NPD | - |
| Thermal inertia | NPD | - |

(a) With minimum concrete strength of C 20/25 and a concrete thickness of 150 mm. The resistance are valid only for walls without openings.

(b) EPS products have no significant airborne sound absorption properties.

(c) Only applicable to EPS - The tabulated design value of the water vapor diffusion resistance coefficient of expanded polystyrene (EPS) according to EN 12524 is $\mu = 60$.

8. The performance of the product listed above is in accordance with the stated performance. This declaration of performance has been drawn up in accordance with Regulation (EU) No 305/2011 under the sole responsibility of the manufacturer, as noted above.

Signed for and behalf of the manufacturer by:



Paul Ragnar Frøise, HSEQ Manager
Fredrikstad, 27.01.2024