

Ytelseserklæring

Thermomur® 450

- 1. Varetypens unike identifikasjonskode: NO-TH450-CPR-01
- 2. Tilsiktet bruksområde: Ikke bærende permanent forskalingssystem basert på forskalingselementer av EPS
- 3. Produsent: BEWI Insulation Norge AS, Postboks 1410, 1602 Fredrikstad
- 4. Autorisert representant (hvis relevant):
- 5. System eller systemer for vurdering og verifikasjon av byggevarers ytelser:: AVCP System 2+
- 6. 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
Vanndamppermeabilitet	$\mu=60 \text{ (c)}$	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® 450

- 1. Unique identification code of the product-type:** NO-TH450-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	$\mu=60$ (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