

## Ytelseserklæring

### Thermomur® 450

- Varetypens unike identifikasjonskode:** NO-TH450-CPR-01
- Tilsiktet bruksområde:** Ikke bærende permanent forskalingssystem basert på forskalingselementer 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:<br>- Fysiske stoffer<br>- Kjemikalier<br>- Biologiske stoffer                              | Tilfredsstillende                | EAD 17-34-0309; 2.2.17 |
| Resistens overfor skader ved normal bruk:<br>- Normale brukspåvirkninger<br>- Inkorporering av kanaler<br>- 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  | $\mu=60 \text{ (c)}$             | 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:<br>- Physical agents<br>- Chemical agents<br>- Biological agents       | Satisfactory                     | EAD 17-34-0309; 2.2.17 |
| Resistance to damage during normal use:<br>- Normal use impacts<br>- Incorporation of ducts<br>- 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