

## Grootte van de verpakking

| Ravatherm™ XPS type | Dikte (mm) | Afmetingen (mm) | Platen per verpakking | Verpakkingen per palletteenheden | M <sup>2</sup> per verpakking | M <sup>2</sup> per palletteenheden |
|---------------------|------------|-----------------|-----------------------|----------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|
| 250 PB              | 20         | 1250 x 600      | 20                    | 12                               | 15,00                         | 180,00                             |
|                     | 30         |                 | 12                    | 14                               | 9,00                          | 126,00                             |
|                     | 40         |                 | 9                     | 14                               | 6,75                          | 94,50                              |
|                     | 50         |                 | 8                     | 12                               | 6,00                          | 72,00                              |
|                     | 60         |                 | 6                     | 14                               | 4,50                          | 63,00                              |
|                     | 80         |                 | 5                     | 12                               | 3,75                          | 45,00                              |
|                     | 100        |                 | 4                     | 12                               | 3,00                          | 36,00                              |
|                     | 120        |                 | 3                     | 14                               | 2,25                          | 31,50                              |
|                     | 140        |                 | 3                     | 12                               | 2,25                          | 27,00                              |
|                     | 160        |                 | 2                     | 16                               | 1,50                          | 24,00                              |
|                     | 180        |                 | 2                     | 14                               | 1,50                          | 21,00                              |
| 300 SL / 300 WB (2) | 200        | 1250 x 600      | 2                     | 12                               | 1,50                          | 18,00                              |
|                     | 30         |                 | 14                    | 12                               | 10,50                         | 126,00                             |
|                     | 40         |                 | 10                    | 12                               | 7,50                          | 90,00                              |
|                     | 50         |                 | 8                     | 12                               | 6,00                          | 72,00                              |
|                     | 60         |                 | 7                     | 12                               | 5,25                          | 63,00                              |
|                     | 80         |                 | 5                     | 12                               | 3,75                          | 45,00                              |
|                     | 100        |                 | 4                     | 12                               | 3,00                          | 36,00                              |
|                     | 120        |                 | 3                     | 14                               | 2,25                          | 31,50                              |
|                     | 140        |                 | 3                     | 12                               | 2,25                          | 27,00                              |
|                     | 160        |                 | 2                     | 16                               | 1,50                          | 24,00                              |
|                     | 180        |                 | 2                     | 14                               | 1,50                          | 21,00                              |
| 300 ST              | 200        | 2500 x 600      | 2                     | 12                               | 1,50                          | 18,00                              |
|                     | 220        |                 | 2                     | 10                               | 1,50                          | 15,00                              |
|                     | 240        |                 | 2                     | 10                               | 1,50                          | 15,00                              |
|                     | 30         |                 | 14                    | 12                               | 21,00                         | 252,00                             |
|                     | 40         |                 | 10                    | 12                               | 15,00                         | 180,00                             |
|                     | 50         |                 | 8                     | 12                               | 12,00                         | 144,00                             |
|                     | 60         |                 | 7                     | 12                               | 10,50                         | 126,00                             |
| 500 SL / 700 SL (3) | 80         | 1250 x 600      | 5                     | 12                               | 7,50                          | 90,00                              |
|                     | 100        |                 | 4                     | 12                               | 6,00                          | 72,00                              |
|                     | 40         |                 | 10                    | 12                               | 7,50                          | 90,00                              |
|                     | 50         |                 | 8                     | 12                               | 6,00                          | 72,00                              |
|                     | 60         |                 | 7                     | 12                               | 5,25                          | 63,00                              |
|                     | 80         |                 | 5                     | 12                               | 3,75                          | 45,00                              |
|                     | 100        |                 | 4                     | 12                               | 3,00                          | 36,00                              |
|                     | 120        |                 | 3                     | 14                               | 2,25                          | 31,50                              |
|                     | 140        |                 | 3                     | 12                               | 2,25                          | 27,00                              |
|                     | 160        |                 | 2                     | 16                               | 1,50                          | 24,00                              |
|                     | DJ300      |                 | 180                   | 1250 x 600                       | 2                             | 14                                 |
| 200                 |            | 2               | 12                    |                                  | 1,50                          | 18,00                              |
| 220                 |            | 2               | 10                    |                                  | 1,50                          | 15,00                              |
|                     | 240        |                 | 2                     | 10                               | 1,50                          | 15,00                              |
|                     | 100        |                 |                       | 4                                | 12                            | 3,00                               |
|                     | 120        |                 |                       | 3                                | 14                            | 2,25                               |
|                     | 140        |                 |                       | 3                                | 12                            | 2,25                               |

(1) een volle vracht bevat 24 palletten  
 (2) 300 SL: 30 - 240mm; 300 WB: 30 - 200mm  
 (3) 500 SL: 40-240mm; 700 SL: 40-120mm

## Opmerkingen

Aanbevelingen over de methodes, het gebruik van materialen en bouwdetails worden gegeven als een service aan ontwerpers en aannemers. Deze zijn gebaseerd op de ervaring van Ravago Building Solutions in het gebruik van RAVATHERM XPS.

Alle tekeningen zijn enkel bedoeld om verschillende mogelijke toepassingen te illustreren en mogen niet worden gebruikt als basis voor het ontwerp. Gezien Ravago Building Solutions een leverancier is van materialen en geen controle heeft over de installatie van RAVATHERM XPS, aanvaarden wij geen verantwoordelijkheid voor de tekeningen en aanbevelingen.

In het bijzonder aanvaardt Ravago Building Solutions geen verantwoordelijkheid voor de systemen waarin RAVATHERM XPS wordt gebruikt of de wijze van toepassing waarmee ze worden geïnstalleerd. De legale verplichtingen van Ravago Building Solutions met betrekking tot elke verkoop van RAVATHERM XPS wordt uitsluitend bepaald door de voorwaarden van het respectievelijke verkoopcontract.

Voor technische vragen kan u contact opnemen met:

Ravago Building Solutions Belgium  
 Moerenstraat 89  
 2370 Arendonk  
 + 32 (0)14 67 20 01  
[info.rbs.be@ravago.com](mailto:info.rbs.be@ravago.com)



Productoverzicht isolatie



Opmerking: De informatie en gegevens opgenomen in deze brochure kunnen niet worden opgevat als verkoopspecificaties. Speciale kenmerken van de genoemde producten kunnen afwijken. De in deze brochure opgenomen informatie wordt in goed vertrouwen verstrekt, maar impliceert echter geen enkele aansprakelijkheid, garantie of verzekering voor wat betreft de productprestatie. De koper is ervoor verantwoordelijk zeker te stellen dat deze Ravago-producten geschikt zijn voor de gewenste toepassing en te waarborgen dat de plaats van het werk en de toepassingmethode in overeenstemming zijn met de huidige wetgeving. Het onderhoud vormt geen licentieverlening voor het gebruik van patenten of andere industriële of intellectuele eigendomsrechten. Wij adviseren om bij de aankoop van Ravago-producten de meest recente aanwijzingen en aanbevelingen te volgen.



## Toepassingsmogelijkheden

|         | RAVATHERM™<br>XPS 250 PB                     | RAVATHERM™<br>XPS 300 SL | RAVATHERM™<br>XPS 300 ST | RAVATHERM™<br>XPS 300 WB | RAVATHERM™<br>XPS 500 SL | RAVATHERM™<br>XPS 700 SL | RAVATHERM™<br>XPS DI300 |
|---------|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|
| Vloeren | Onder de funderingsplaat                     | X                        |                          |                          | X                        | X                        |                         |
|         | Boven de funderingsplaat                     |                          | X                        |                          | X                        | X                        |                         |
|         | Vloeren woningbouw                           |                          | X                        |                          | X                        | X                        |                         |
|         | Industrievloeren                             |                          | X                        |                          | X                        | X                        |                         |
|         | Zwaarbelaste vloeren                         |                          |                          |                          | X                        | X                        |                         |
| Muren   | Kelder-/Perimetervloer                       | X                        |                          |                          | X                        | X                        |                         |
|         | Spouwmuur                                    | X                        | X                        |                          |                          |                          |                         |
|         | Buitengevelbekleding                         | X                        | X                        |                          |                          |                          |                         |
|         | Kelder-/Perimeterwand                        | X                        | X                        |                          | X                        | X                        | X                       |
|         | Kelder-/Perimeterwand onder grondwaterniveau |                          | X                        | X                        |                          | X                        | X                       |
|         | Binnenmuur                                   | X                        | X                        | X                        | X                        |                          |                         |
|         | Binnenmuur bepleisterd                       | X                        |                          |                          | X                        |                          |                         |
| Daken   | Buitenmuur bepleisterd/<br>steenstrips       | X                        |                          |                          | X                        |                          |                         |
|         | Omkeerdak met ballast                        |                          | X                        |                          | X                        | X                        |                         |
|         | Duodak                                       |                          | X                        |                          | X                        | X                        |                         |
|         | Plusdak                                      |                          | X                        |                          | X                        | X                        |                         |
|         | Parkeerdak                                   |                          | X                        |                          | X                        | X                        |                         |
|         | Dakterras                                    |                          | X                        |                          | X                        | X                        |                         |
|         | Groendak/Tuindak                             |                          | X                        |                          | X                        | X                        |                         |
| Andere  | Hellend dak (Sarking)                        |                          | X                        |                          |                          |                          |                         |
|         | Hellend dak binnenzijde                      |                          | X                        | X                        |                          |                          |                         |
|         | Koudebrug                                    | X                        |                          |                          | X                        |                          |                         |
|         | Verloren bekisting                           | X                        |                          |                          | X                        |                          |                         |
|         | Dillatie                                     | X                        |                          |                          |                          |                          |                         |
| Andere  | Fundering                                    |                          | X                        |                          | X                        | X                        |                         |
|         | Wegenbouw                                    |                          |                          |                          | X                        | X                        |                         |
|         | Kunstijsbanen                                |                          | X                        |                          | X                        | X                        |                         |
|         | Koelcellen                                   |                          | X                        |                          | X                        | X                        |                         |

## Technische kenmerken van de producten volgens EN 13164

| Eigenschappen                         | Norm   | Eenheid    | RAVATHERM™<br>XPS 250 PB | RAVATHERM™<br>XPS 300 SL | RAVATHERM™<br>XPS 300 ST                                   | RAVATHERM™<br>XPS 300 WB    | RAVATHERM™<br>XPS 500 SL                         | RAVATHERM™<br>XPS 700 SL                               | RAVATHERM™<br>XPS DI300                                      |
|---------------------------------------|--|------------|--------------------------|--------------------------|--|-----------------------------|--|--|--|
| Thermische weerstand                  |  | [m².K/W]   | R <sub>0</sub> -         | R <sub>0</sub> -         | R <sub>0</sub> -   | R <sub>0</sub> -            | R <sub>0</sub> -                                 | R <sub>0</sub> -                                       | R <sub>0</sub> -   |
| Thermische geleidbaarheid             |  | [W/mK]     | - λ <sub>0</sub>         | - λ <sub>0</sub>         | - λ <sub>0</sub>   | - λ <sub>0</sub>            | - λ <sub>0</sub>                                 | - λ <sub>0</sub>                                       | - λ <sub>0</sub>   |
| 20 mm                                 | EN 12667   |            | 0,60                     | 0,033                    | -  | -                           | -  | -  | -  |
| 30 mm                                 | EN 12667   |            | -                        | -                        | 0,90   | 0,033                       | 0,90   | 0,033  | -  |
| 40 mm                                 | EN 12667   |            | -                        | -                        | 1,20   | 0,033                       | 1,20   | 0,033  | 1,15   |
| 50 mm                                 | EN 12667   |            | -                        | -                        | 1,50   | 0,033                       | 1,50   | 0,033  | 1,45   |
| 60 mm                                 | EN 12667   |            | -                        | -                        | 1,80   | 0,033                       | 1,80   | 0,033  | 1,75   |
| 80 mm                                 | EN 12667   |            | -                        | -                        | 2,40   | 0,033                       | 2,40   | 0,033  | 2,30   |
| 100 mm                                | EN 12667   |            | -                        | -                        | 2,95   | 0,034                       | 2,95   | 0,034  | 2,85   |
| 120 mm                                | EN 12667   |            | -                        | -                        | 3,55   | 0,034                       | -  | -  | 3,45   |
| 140 mm                                | EN 12667   |            | -                        | -                        | 4,25   | 0,033                       | -  | -  | 4,00   |
| 160 mm                                | EN 12667   |            | -                        | -                        | 4,85   | 0,033                       | -  | -  | 4,55   |
| 180 mm                                | EN 12667   |            | -                        | -                        | 5,45   | 0,033                       | -  | -  | 5,15   |
| 200 mm                                | EN 12667   |            | -                        | -                        | 6,05   | 0,033                       | -  | -  | 5,70   |
| 220 mm                                | EN 12667   |            | -                        | -                        | 6,45   | 0,034                       | -  | -  | 6,25   |
| 240 mm                                | EN 12667   |            | -                        | -                        | 7,05   | 0,034                       | -  | -  | 6,80   |
| Tolerantie                            | Diktetolerantie                                    | EN 823     | T2                       | T1                       | T1   | T3                          | T1   | T1   | T1   |
| Mechanische eigenschappen             | Druksterkte bij 10% vervorming/breuk               | EN 826     | kPa                      | ≥ 250<br>CS(10Y)250      | ≥ 300<br>CS(10Y)300  | ≥ 300<br>CS(10Y)300         | ≥ 300<br>CS(10Y)300                              | ≥ 500<br>CS(10Y)500                                    | ≥ 700<br>CS(10Y)700  |
|                                       | Lange-termijn druksterkte (2% vervorming, 50 jaar) | EN 1606    | kPa                      | -                        | ≥ 130<br>CC(2/1,5/50)130                                   | ≥ 130<br>CC(2/1,5/50)130    | -  | ≥ 180<br>CC(2/1,5/50)180                               | ≥ 250<br>CC(2/1,5/50)250                                     |
|                                       | Elasticiteitsmodulus                               | EN 826     | mPa                      | -                        | 12 (< 50mm)<br>20 (≥ 50mm)                                 | 12 (< 50mm)<br>20 (≥ 50mm)  | 12 (< 50mm)<br>20 (≥ 50mm)                       | 25 (< 50mm)<br>30 (≥ 50mm)                             | 30 (< 50mm)<br>40 (≥ 50mm)                                   |
|                                       | Treksterkte  | EN 1607    | kPa                      | TR200                    | -  | -                           | TR400 (≤ 100mm)<br>TR200 (> 100mm)               | -  | -  |
| Wateropname                           | Trekkracht modulus                                 | EN 1607    | mPa                      | 25                       | -  | -                           | -  | -  | -  |
|                                       | Door onderdempeling (hele plaat)                   | EN 12087   | %                        | WL(T)1,5                 | WL(T)0,7   | WL(T)0,7                    | WL(T)0,7   | WL(T)0,7   | WL(T)0,7   |
|                                       | Door diffusie                                      | EN 12088   | %                        | -                        | WD(V)1, 2, 3 <sup>(1)</sup>                                | WD(V)1, 2, 3 <sup>(1)</sup> | WD(V)1, 2, 3 <sup>(2)</sup>                      | WD(V)1, 2, 3 <sup>(1)</sup>                            | WD(V)1, 2, 3 <sup>(1)</sup>                                  |
| Maatvastheid                          | Na 300 vries-/dooicycli                            | EN 12091   | %                        | -                        | FTCD1  | FTCD1                       | -  | FTCD1  | FTCD2  |
|                                       | 48u bij 70°C en een relatieve vochtigheid van 90%  | EN 1604    | %                        | < 5<br>DS(70,90)         | < 5<br>DS(70,90)   | < 5<br>DS(70,90)            | < 5<br>DS(70,90)                                 | < 5<br>DS(70,90)                                       | < 5<br>DS(70,90)   |
|                                       | Vervorming bij drukbelasting van 40kPa en 70°C     | EN 1605    | %                        | -                        | < 5<br>DLT(2)5   | < 5<br>DLT(2)5              | -  | < 5<br>DLT(2)5   | < 5<br>DLT(2)5   |
| Weerstand tegen waterdampdiffusie (μ) | EN 12086   | -          | 150                      | 150                      | 150  | 150                         | 150  | 150  |  |
| Eigenschappen en afmetingen           | Oppervlakteafwerking                               |            | Opgeruwd                 | Glad                     | Glad   | Gewafeld                    | Glad   | Glad   | Glad, 1 zijde gegroefd en bekleed met niet-geweven polyester |
|                                       | Lengte x breedte                                   | EN 822     | mm                       | 1250 x 600               | 1250 x 600   | 2500 x 600                  | 1250 x 600                                       | 1250 x 600   | 1250 x 600   |
|                                       | Dikte  | EN 823     | mm                       | 20                       | 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 140, 160, 180, 200, 220, 240 | 30, 40, 50, 60, 80, 100     | 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 140, 160, 180, 200 | 40, 50, 60, 80, 100, 120, 140, 160, 180, 200, 220, 240 | 40, 50, 60, 80, 100, 120                                     |
|                                       | Randafwerking                                      |            |                          | Rechte kant              | Sponning   | Tand en groef               | Rechte kant                                      | Sponning   | Sponning   |
|                                       | Temperatuursbestendigheid                          | -          | °C                       | -50/+75                  | -50/+75  | -50/+75                     | -50/+75  | -50/+75  | -50/+75  |
| Andere eigenschappen                  | Brandgedrag  | EN 13501-1 | Euroklasse               | E                        | E  | E                           | E  | E  | E  |
|                                       | Soortelijke warmte                                 | EN 10456   | J/(Kg.K)                 | 1450                     | 1450   | 1450                        | 1450   | 1450   | 1450   |
|                                       | Aantal gesloten cellen                             | EN 13164   | %                        | > 95                     | > 95   | > 95                        | > 95   | > 95   | > 95   |
|                                       | Lineaire uitzettingscoëfficiënt                    | -          | mm/(m.K)                 | 0,07                     | 0,07   | 0,07                        | 0,07   | 0,07   | 0,07   |

<sup>1)</sup> WD(V)3, <3% bij dikte <50  
WD(V)2, <2% bij dikte ≥50 en <80  
WD(V)1, <1% bij dikte ≥80

<sup>2)</sup> WD(V)3, <3% bij dikte 40-60mm  
WD(V)2, <2% bij dikte 61-80mm  
WD(V)1, <1% bij dikte >80mm