

Declaration of Performance No. **DoP-RFN-0007-RORF-B2-02**

1. Unique identification code of the product-type: **Cosmos White B**
2. Type and serial number allowing identification of the product: **See product label.**
3. Intended use of the construction product, in accordance with the applicable harmonized technical specification, as foreseen by the manufacturer: **Thermal insulation for buildings**
4. Name, registered trade name or trade mark and contact address of the manufacturer as required under article 11(5): **ROCKFON, ROCKWOOL INTERNATIONAL A/S, Hovedgaden 584, DK-2640 Hedehusene, Denmark**
5. Systems of assessment and verification of constancy of performance of the construction as set out in CPR, Annex V: **Systems 1 and 3**
6. Notified Certification body **BCCA No. 0749** performed, carried out the determination of the product type, the initial inspection of the manufacturing plant and of factory production control and the continuous surveillance, assessment and evaluation of factory production control and issued the certificate of constancy of performance for reaction to fire: **0749-CPR-BC1-511-1817-0007-RORF**  
Notified testing laboratories **No. 2264, No. 1136 and No. 0764** performed the test reports for the other relevant declared characteristics.
7. Declared Performance:

| Essential Characteristics   | Clauses in this and other European standard(s) related to essential characteristics | Harmonized standard: EN 13162:2012 + A1:2015            | Declared value / NPD                         |
|---|---|---|--|
| Reaction to fire  | 4.2.6 Reaction to fire  | Euroclasses   | <b>A1</b>                                    |
| Release of dangerous substances to the indoor environment                     | 4.3.13 Release of dangerous substances  | –   | <b>NPD</b>                                   |
| Acoustic absorption index   | 4.3.11 Sound absorption   | Declared $\alpha_p$ and $\alpha_w$                      | 40mm $\alpha_w=0,90$<br>50mm $\alpha_w=1,00$ |
| Impact noise transmission index (for floors)                                  | 4.3.9 Dynamic stiffness   | Declared S  | NPD  |
|   | 4.3.10.2 Thickness, $d_L$   | Declared $d_L$ and Class                                | NPD  |
|   | 4.3.10.4 Compressibility c  | Declared CP Level                                       | NPD  |
|   | 4.3.12 Air flow resistivity   | Direct airborne sound insulation index, Declared $AF_r$ | NPD  |
| Direct airborne sound insulation index  | 4.3.12 Air flow resistivity   | Declared $AF_r$   | <b>5 kPa·s/m<sup>2</sup></b>                 |
| Continuous glowing combustion   | 4.3.15 Continuous glowing combustion  | –   | NPD  |
| Thermal resistance  | 4.2.1 Thermal resistance and thermal conductivity                                   | Declared R and $\lambda$ if possible                    | <b><math>\lambda_d=0,034</math> W/mK</b>     |
|   | 4.2.2 Length and width  | Declared l and b  | <b>See label</b>                             |
|   | 4.2.3 Thickness   | Declared d or tolerance class                           | <b>40 mm T4<br/>50 mm T4</b>                 |
|   | 4.2.4 Squareness  | Declared $S_b$  | NPD  |
|   | 4.2.5 Flatness  | Declared $S_{max}$                                      | NPD  |
| Water permeability  | 4.3.7.1 Short term water absorption   | Declared $W_p$ , $Wl(t)$ or $Wl(p)$                     | NPD  |
|   | 4.3.7.2 Long term water absorption  | Declared $W_p$ , $Wl(t)$ or $Wl(p)$                     | NPD  |
| Water vapour permeability   | 4.3.8 Water vapour transmission   | Declared $\mu$ or Z                                     | NPD  |
| Compressive strength  | 4.3.3 Compressive stress or compressive strength                                    | Declared CS   | NPD  |
|   | 4.3.5 Point load  | Declared $F_p$  | NPD  |
| Durability of reaction to fire against heat, weathering, ageing/degradation   | 4.2.7 Durability characteristics <sup>a)</sup>                                      | <sup>b)</sup>   | NPD  |
| Durability of thermal resistance against heat, weathering, ageing/degradation | 4.2.1 Thermal resistance and thermal conductivity                                   | Declared R and $\lambda$ if possible <sup>c)</sup>      | NPD  |
|   | 4.2.7 Durability characteristics  | <sup>d)</sup>   | NPD  |
| Tensile/Flexural strength   | 4.3.4 Tensile strength perpendicular to faces <sup>e)</sup>                         | Declared TR   | NPD  |
| Durability of compressive strength against ageing/degradation                 | 4.3.6 Compressive creep   | Declared $X_{ct}$ and $X_t$                             | NPD  |

<sup>a)</sup>No change in reaction to fire properties for mineral wool products. <sup>b)</sup>The fire performance of mineral wool does not deteriorate with time. The Euroclass classification of the product is related to the organic content, which cannot increase with time. <sup>c)</sup>Thermal conductivity of mineral wool products does not change with time, experience has shown the fibre structure to be stable and the porosity contains no other gases than atmospheric air. <sup>d)</sup>For dimensional stability thickness only. <sup>e)</sup>This characteristic also covers handling and installation.

The performance of the product identified in points 1 and 2 is in conformity with the declared performance in point 7. This declaration of performance is issued under the sole responsibility of the manufacturer identified above.

Signed for and on behalf of the manufacturer by:  
Niels Blume-Frederiksen  
Group Certification & Technical Data Manager



Hedehusene, 2020-11-13

ROCKFON  
ROCKWOOL International A/S  
Hovedgaden 584  
DK-2640 Hedehusene  
Denmark

**Prestandadeklaration No. DoP-RFN-0007-RORF-B2-02**

1. Produkttypens unika identifikationskod: **Cosmos White B**
2. Typ-, parti- eller serienummer som möjliggör identifiering av byggprodukten: **Se produktens etikett.**
3. Byggproduktens avsedda användning i enlighet med den tillämpliga, harmoniserade tekniska specifikationen, såsom förutsett av tillverkaren: **Värmeisoleringsprodukt.**
4. Tillverkarens namn och adress: **ROCKFON, ROCKWOOL INTERNATIONAL A/S, Hovedgaden 584, DK-2640 Hedehusene, Danmark**
5. Systemen för bedömning och fortlöpande kontroll av byggproduktens prestanda enligt Byggproduktförordningens bilaga V: **System 1 och 3**
6. Anmält organ **BCCA No. 0749**. Certifiering enligt system 1 (reaktion vid brandpåverkan) och utfärdat intyg **0749-CPR-BC1-511-1817-0007-RORF**  
Anmälda provningslaboratorier **No. 2264, No 1136 och No. 0764** utförda testrapporter för andra relevanta deklarerade egenskaper.
7. Prestandadeklaration:

| Väsentliga egenskaper  | Klausuler i denna och andra europeiska standard (er) som rör väsentliga egenskaper | Harmoniserad standard: EN 13162:2012 + A1:2015            | Deklarerad värde                             |
|--|--|---|--|
| Reaktion vid brandpåverkan   | 4.2.6 Reaktion vid brandpåverkan   | Euroklass   | <b>A1</b>                                    |
| Emissioner av farliga ämnen till inomhusmiljö  | 4.3.13 Emissioner av farliga ämnen   | –   | <b>NPD <sup>a)</sup></b>                     |
| Akustiskt absorptionsindex   | 4.3.11 Ljudabsorption  | Deklarerad $\alpha_p$ och $\alpha_w$                      | 40mm $\alpha_w=0,90$<br>50mm $\alpha_w=1,00$ |
| Stegljuds transmissionsindex (för golv)  | 4.3.9 Dynamisk styvhet   | Deklarerad S  | NPD  |
|  | 4.3.10.2 Tjocklek, $d_L$   | Deklarerad $d_L$ och Class                                | NPD  |
|  | 4.3.10.4 Kompressibilitet c  | Deklarerad CP niveau                                      | NPD  |
| Luftljuds isoleringsindex  | 4.3.12 Luftflödemodstand   | Deklarerad $AF_r$   | <b>5 kPa·s/m<sup>2</sup></b>                 |
| Kontinuerlig glödande förbränning  | 4.3.15 Kontinuerlig glödande förbränning   | –   | NPD  |
| Värmemotstånd  | 4.2.1 Värmemotstånd och värmekonduktivitet   | Deklarerad R och $\lambda$ (om tillgänglig)               | <b><math>\lambda_d=0,034</math> W/mK</b>     |
|  | 4.2.2 Längd och bredd  | Deklarerad l och b  | <b>Se produktens etikett</b>                 |
|  | 4.2.3 Tjocklek   | Deklarerad d och tjocklekstolerans klass                  | <b>40 mm T4<br/>50 mm T4</b>                 |
|  | 4.2.4 Vinkelräthet   | Deklarerad Sb   | NPD  |
|  | 4.2.5 Planhet  | Deklarerad Smax   | NPD  |
| Vattengenomsläpplighet   | 4.3.7.1 Korttidsvattenabsorption   | Deklarerad $W_p$ , $W_I(t)$ eller $W_I(p)$                | NPD  |
|  | 4.3.7.2 Långtidsvattenabsorption   | Deklarerad $W_p$ , $W_I(t)$ eller $W_I(p)$                | NPD  |
| Ånggenomsläpplighet  | 4.3.8 Ångdiffusion   | Deklarerad $\mu$ eller Z                                  | NPD  |
| Tryckhållfasthet   | 4.3.3 Tryckspänning eller tryckhållfasthet   | Deklarerad CS   | NPD  |
|  | 4.3.5 Punktlast  | Deklarerad Fp   | NPD  |
| Brandegenskapers beständighet gentemot värme, väderpåverkan, åldring/nedbrytning             | 4.2.7 Beständighet <sup>a)</sup>   | <sup>b)</sup>   | NPD  |
| Värmeegenskapers beständighet gentemot värme, väderpåverkan, åldring/nedbrytning             | 4.2.1 Värmemotstånd och thermal conductivity                                       | Deklarerad R och $\lambda$ (om tillgänglig) <sup>c)</sup> | NPD  |
|  | 4.2.7 Värmekonduktivitet   | <sup>d)</sup>   | NPD  |
| Draghållfasthet/Böjhållfasthet   | 4.3.4 Spjälkningshållfasthet vinkelrätt mot ytorna <sup>e)</sup>                   | Deklarerad TR   | NPD  |
| Tryckhållfasthetsegenskapers beständighet gentemot värme, väderpåverkan, åldring/nedbrytning | 4.3.6 Tryckhållfasthetskrypning  | Deklarerad Xct och Xt                                     | NPD  |

a) Ingen förändring i reaktion vid brandpåverkan för mineralullsprodukter. b) Brandegenskaperna i mineralull försämrar inte med tiden. Euroclassklassificeringen av produkten är relaterad till det organiska innehållet, som inte kan öka med tiden. c) Värmekonduktivitet för mineralullsprodukter förändras inte med tiden, erfarenheten har visat att fiberstrukturen är stabil och porerna inte innehåller några andra gaser än atmosfärluft. d) Endast för dimensionsstabil tjocklek.

<sup>\*</sup>) NPD = Ingen prestanda fastställd (No Performance Determined)

Prestandan för den produkt som anges i punkterna 1 och 2 överensstämmer med den prestanda som anges i punkt 7. Denna prestandadeklaration utfärdades på eget ansvar av den tillverkare som anges i punkt 4.

Undertecknat för tillverkaren av:

Niels Blume-Frederiksen  
Group Certification & Technical Data Manager



Hedehusene, 2020-11-13

ROCKFON  
ROCKWOOL International A/S  
Hovedgaden 584  
DK-2640 Hedehusene  
Denmark

**Dichiarazione Di Prestazione No. DoP-RFN-0007-RORF-B2-02**

1. Codice di identificazione unico del prodotto-tipo: **Cosmos White B**
2. Numero di tipo e serie che consenta l'identificazione del prodotto: **Vedere etichetta prodotto.**
3. Uso previsto del prodotto da costruzione, conformemente alla relativa specifica tecnica armonizzata, come previsto dal fabbricante:  
**Isolamento termico degli edifici (ThIB)**
4. Nome, denominazione commerciale registrata o marchio registrato e indirizzo del fabbricante ai sensi dell'articolo 11(5): **ROCKFON, ROCKWOOL INTERNATIONAL A/S, Hovedgaden 584, DK-2640 Hedehusene, Denmark**
5. Sistema di attestazione della conformità: **Sistema 1 e 3**
6. L'organismo notificato **BCCA No. 0749** ha effettuato la determinazione del prodotto-tipo, l'ispezione iniziale dello stabilimento di produzione e il controllo della produzione in fabbrica e la sorveglianza, valutazione e verifica continue del controllo della produzione in fabbrica ed ha rilasciato il certificato di conformità:  
**0749-CPR-BC1-511-1817-0007-RORF**  
Soggetto alle prove di Valutazione e Verifica della Costanza della Prestazione secondo il Sistema 3 da organismi di certificazione **No. 2264, No. 1136 e No. 0764**
7. Prestazione dichiarata:

| Caratteristiche essenziali  | Punti in questa ed altre norme europee relativi alle caratteristiche essenziali | Norma armonizzata:<br>EN 13162:2012 + A1:2015       | Valore dichiarato / NPD  |
|---|---|---|--|
| Reazione al fuoco   | 4.2.6 Reazione al fuoco   | Euroclasse  | <b>A1</b>  |
| Rilascio di sostanze pericolose nell'ambiente interno                                     | 4.3.13 Rilascio di sostanze pericolose  | –   | NPD  |
| Indice di assorbimento acustico   | 4.3.11 Assorbimento acustico  | $\alpha_p$ e $\alpha_w$ dichiarati                  | <b>40mm <math>\alpha_w=0,90</math><br/>50mm <math>\alpha_w=1,00</math></b> |
| Indice di trasmissione del rumore di impatto (per pavimenti)                              | 4.3.9 Rigidità dinamica   | S dichiarato  | NPD  |
|   | 4.3.10.2 Spessore, $d_L$  | $d_L$ dichiarato e Classe                           | NPD  |
|   | 4.3.10.4 Comprimità c   | Livello CP dichiarato                               | NPD  |
|   | 4.3.12 Resistenza al flusso d'aria  | AF <sub>r</sub> dichiarato                          | NPD  |
| Indice di isolamento acustico per via aerea diretto                                       | 4.3.12 Resistenza al flusso d'aria  | AF <sub>r</sub> dichiarato                          | <b>5 kPa·s/m<sup>2</sup></b>   |
| Fenomeno di post incandescenza  | 4.3.15 Fenomeno di post incandescenza   | –   | NPD  |
| Resistenza termica  | 4.2.1 Resistenza termica e conduttività termica                                 | R e $\lambda$ dichiarati se possibile               | <b><math>\lambda_d=0,034</math> W/mK</b>                                   |
|   | 4.2.2 Lunghezza e larghezza   | l e b dichiarati                                    | Vedere etichetta   |
|   | 4.2.3 Spessore  | Classe di tolleranza dichiarata                     | <b>40mm: T4<br/>50mm: T4</b>   |
|   | 4.2.4 Ortogonalità  | S <sub>b</sub> dichiarato                           | NPD  |
|   | 4.2.5 Planarità   | S <sub>max</sub> dichiarato                         | NPD  |
| Permeabilità all'acqua  | 4.3.7.1 Assorbimento d'acqua a breve termine                                    | W <sub>p</sub> , WI(t) o WI(p) dichiarati           | NPD  |
|   | 4.3.7.2 Assorbimento d'acqua a lungo termine                                    | W <sub>p</sub> , WI(t) o WI(p) dichiarati           | NPD  |
| Permeabilità al vapore d'acqua  | 4.3.8 Trasmissione del vapore d'acqua   | $\mu$ o Z dichiarato                                | NPD  |
| Resistenza a compressione   | 4.3.3 Sollecitazione a compressione o resistenza a compressione                 | CS dichiarato                                       | NPD  |
|   | 4.3.5 Carico concentrato  | F <sub>p</sub> dichiarato                           | NPD  |
| Durabilità della reazione al fuoco in caso di calore, intemperie, invecchiamento/degrado  | 4.2.7 Caratteristiche di durabilità <sup>a)</sup>                               | <sup>b)</sup>                                       | NPD  |
| Durabilità della resistenza termica in caso di calore, intemperie, invecchiamento/degrado | 4.2.1 Resistenza termica e conduttività termica                                 | R e $\lambda$ dichiarati se possibile <sup>c)</sup> | NPD  |
|   | 4.2.7 Caratteristiche di durabilità   | <sup>d)</sup>                                       | NPD  |
| Resistenza a trazione/flessione   | 4.3.4 Resistenza alla trazione parallela alle facce <sup>e)</sup>               | TR R e $\lambda$ dichiarati se possibile            | NPD  |
| Durabilità della resistenza a compressione in presenza dell'invecchiamento/degrado        | 4.3.6 Scorrimento a compressione  | Xct e Xt R e $\lambda$ dichiarati                   | NPD  |

<sup>a)</sup> Nessuna variazione in merito alle proprietà di reazione al fuoco dei prodotti in lana minerale. <sup>b)</sup> Il comportamento al fuoco delle lane minerali non si deteriora con il tempo. La classificazione Euroclasse dei prodotti è legata al contenuto di materie organiche le quali non possono aumentare con il tempo. <sup>c)</sup> La conduttività termica dei prodotti in lana minerale non varia nel tempo. L'esperienza ha mostrato che la struttura fibrosa rimane stabile e che la parte porosa non contiene altri gas oltre all'aria atmosferica. <sup>d)</sup> Solamente per la stabilità dimensionale dello spessore. <sup>e)</sup> La presente caratteristica copre anche la manipolazione e l'installazione.

La prestazione del prodotto di cui ai punti 1 e 2 è conforme alla prestazione dichiarata di cui al punto 7. Si rilascia la presente dichiarazione di prestazione sotto la responsabilità esclusiva del fabbricante precedentemente identificato

Firmato a nome e per conto di:  
Niels Blume-Frederiksen  
Group Certification & Technical Data Manager



Hedehusene, 2020-11-13

ROCKFON  
ROCKWOOL International A/S  
Hovedgaden 584  
DK-2640 Hedehusene  
Denmark