

Declaration of Performance No. DoP-RFN-0012-R003-B1-01

1. Unique identification code of the product-type: **ROCKLUX**
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 of 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. Where applicable, name and contact address of the authorized representative whose mandate covers the tasks specified in Article 12(2): n.a.
6. Systems of assessment and verification of constancy of performance of the construction as set out in CPR, Annex V: **1+3**
7. Notified Certification body 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.
Notified testing laboratories No. **1173** and **0071** performed the test reports for the other relevant declared characteristics.
8. 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	A1
Release of dangerous substances to the indoor environment	4.3.13 Release of dangerous substances	–	European test method under construction
Acoustic absorption index	4.3.11 Sound absorption	Declared α_p and α_w	NPD
Impact noise transmission index (for floors)	4.3.9 Dynamic stiffness	Declared S [MN/m ³]	NPD
	4.3.10.2 Thickness, d_L	Declared d_L [mm] 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 [kPas/m ²]	NPD
Direct airborne sound insulation index	4.3.12 Air flow resistivity	Declared AF _r [kPas/m ²]	NPD
Continuous glowing combustion	4.3.15 Continuous glowing combustion	–	European test method under construction
Thermal resistance	4.2.1 Thermal resistance and thermal conductivity	Declared R [m ² K/W] and λ [W/mK] if possible	See annex Ad: 0,035
	4.2.2 Length and width	Declared l and b	Tolerance: l \pm 2% / b \pm 1.5%
	4.2.3 Thickness	Declared d or tolerance class	Thickness: 30 mm Tolerance class: T3
	4.2.4 Squareness	Declared S _b [mm/m]	n.a.
	4.2.5 Flatness	Declared S _{max} [mm]	n.a.
Water permeability	4.3.7.1 Short term water absorption	Declared W _p [kg/m ²]	NPD
	4.3.7.2 Long term water absorption	Declared W _{lp} [kg/m ²]	NPD
Water vapour permeability	4.3.8 Water vapour transmission	Declared μ or Z	NPD
Compressive strength	4.3.3 Compressive stress or compressive strength	Declared CS [kPa]	NPD
	4.3.5 Point load	Declared F _p [N]	NPD
Durability of reaction to fire against heat, weathering, ageing/degradation	4.2.7 Durability characteristics ^{a)}	b)	a), b)
Durability of thermal resistance against heat, weathering, ageing/degradation	4.2.1 Thermal resistance and thermal conductivity	Declared R [m ² K/W] and λ [W/mK] if possible ^{c)}	See annex Ad: 0,035
	4.2.7 Durability characteristics	d)	NPD
Tensile/Flexural strength	4.3.4 Tensile strength perpendicular to faces ^{e)}	Declared TR [kPa]	NPD
Durability of compressive strength against ageing/degradation	4.3.6 Compressive creep	Declared X _{ct} and X _t	NPD

^{a)}No change in reaction to fire properties for mineral wool products. ^{b)}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. ^{c)}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. ^{d)}For dimensional stability thickness only. ^{e)}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 8. This declaration of performance is issued under the sole responsibility of the manufacturer identified above.

Signed for and on behalf of the manufacturer by (digital signature):

Niels Blume-Frederiksen
Certification & Technical Data Manager



Hedehusene, 2019-11-21

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

Declaration of Performance No. **DoP-RFN-0012-R003-B1-01**

Thickness (mm)	R _a (m ² K/W)
30	0.85

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

Déclaration des performances No. DoP-RFN-0012-R003-B1-01

- Code d'identification unique du type de produit: **ROCKLUX**
- Numéro de type, de lot ou de série ou tout autre élément permettant l'identification du produit de construction, conformément à l'article 11, paragraphe 4: Voir l'étiquette du produit
- Usage(s) prévus du produit de construction, conformément à la spécification technique harmonisée d'application, comme déterminé par le fabricant: Isolation Thermique des bâtiments.
- Nom, raison sociale ou marque déposée et adresse de contact du fabricant, conformément à l'article 11, paragraphe 5: **ROCKFON, ROCKWOOL INTERNATIONAL A/S, Hovedgaden 584, DK-2640 Hedehusene, DANEMARK**
- Le cas échéant, nom et adresse de contact du mandataire dont le mandat couvre les tâches visées à l'article 12, paragraphe 2: **pas d'application**
- Le système d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit de construction, conformément à l'annexe V: 1+3
- L'instance notifiée **0749** a réalisé et/ou fourni: le certificat sur la constance des performances, l'inspection initiale ainsi que la contrôle permanente dans l'usine, l'appréciation et l'évaluation de la contrôle dans l'usine 1173 et 0071 il a délivré le certificat de constance des performances.
- Performance déclarée:

Caractéristiques essentielles	Paragraphe dans cette norme Européennes et autres en ce qui concerne les caractéristiques essentielles	Norme harmonisée EN 13162:2013+A1 2015	La valeur déclarée / NPD (No Performance Determined)
Réaction au feu	4.2.6 Réaction au feu	EUROCLASS	A1
Emission de substances dangereuses à l'intérieur des bâtiment	4.3.13 Emission de substances dangereuses	–	Développement européen de la méthode d'essai
Coefficient d'absorption acoustique	4.3.11 d'Absorption acoustique	Valeur déclarée α_p et α_w	NPD
Indice de transmission des bruits s'impact (pour les sols)	4.3.9 Raideur dynamique	Valeur déclarée S [MN/m ³]	NPD
	4.3.10.2 Epaisseur, d_L	Valeur déclarée d_L [mm] en Klasse	NPD
	4.3.10.4 Compressibilité c	Valeur déclarée CP niveau	NPD
	4.3.12 Résistance à l'écoulement de l'air	Indice d'affaiblissement acoustique, Valeur déclarée AF, [kPas/m ²]	NPD
Indice s'isolement aux bruits aériens directs	4.3.12 Résistance à l'écoulement de l'air	Valeur déclarée AF, [kPas/m ²]	NPD
Combustion avec incandescence continue	4.3.15 Combustion avec incandescence continue	–	Développement européen de la méthode d'essai
Résistance thermique	4.2.1 Résistance thermique et conductivité thermique	Valeur déclarée R [m ² K/W] et λ [W/mK] si possible	Voir annexe Ad: 0,035
	4.2.2 Longueur et largeur	Valeur déclarée l et b	Tolérance: l \pm 2%, b \pm 1.5%
	4.2.3 Epaisseur	Valeur déclarée d ou classe de tolérance	Epaisseur: 30mm Classe de tolérance: T3
	4.2.4 Equerrage	Valeur déclarée S _b [mm/m]	n.a.
	4.2.5 Planéité	Valeur déclarée S _{max} [mm]	n.a.
Perméabilité à l'eau	4.3.7.1 Absorption d'eau à court terme	Valeur déclarée W _p [kg/m ²]	NPD
	4.3.7.2 Absorption d'eau à long terme	Valeur déclarée W _{lp} [kg/m ²]	NPD
Perméabilité à la vapeur d'eau	4.3.8 Transmission de la vapeur d'eau	Valeur déclarée μ ou Z	NPD
Résistance à la compression	4.3.3 Contrainte en compression ou résistance à la compression	Valeur déclarée CS [kPa]	NPD
	4.3.5 Charge concentrée	Valeur déclarée F _p [N]	NPD
Durabilité de la réaction au feu par rapport à l'exposition à la chaleur ou aux intempéries, au vieillissement/ à la dégradation	4.2.7 Caractéristiques de durabilité ^{a)}	b)	a), b)
Durabilité de la résistance thermique par rapport à l'exposition à la chaleur ou aux intempéries, au vieillissement/ à la dégradation	4.2.1 Résistance thermique et conductivité thermique	Valeur déclarée R [m ² K/W] et λ [W/mK] si possible ^{c)}	Voir annexe Ad: 0,035
	4.2.7 Caractéristiques de durabilité	d)	NPD
Résistance à la délaminage	4.3.4 Résistance à la traction perpendiculaire ^{e)}	Valeur déclarée TR [kPa]	NPD
Durabilité de la résistance à la compression par rapport au vieillissement / à la dégradation	4.3.6 Fluage en compression	Valeur déclarée X _{ct} en X _t	NPD

^{a)} Pas de modifications en ce qui concerne les propriétés de réaction au feu des produits en laine minérale. ^{b)} Le comportement au feu de la laine minérale ne se détériore pas avec le temps. La classification EUROCLASS du produit est liée à la teneur matières organique qui ne peut pas augmenter avec le temps. ^{c)} La conductivité thermique des produits en laine minérale ne change pas avec le temps. L'expérience a montré que la structure fibreuse est stable et que la porosité ne contient pas d'autre gaz que l'air de l'atmosphère. ^{d)} Pour l'épaisseur de la stabilité dimensionnelle seulement. ^{e)} Cette caractéristique concerne également la manipulation et l'installation.

Les performances du produit décrit dans les 1 et 2 conformément à la performance visée au paragraphe 8. Cette déclaration de performance est établie sous la responsabilité du fabricant mentionné au point 4.

Signé par et au nom du fabricant par (signature numérique):

Niels Blume-Frederiksen
Certification & Technical Data Manager



Hedehusene, 2019-11-21

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

Déclaration des performances No. **DoP-RFN-0012-R003-B1-01**

Epais (mm)	R _d (m ² K/W)
30	0.85

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

Dichiarazione Di Prestazione . DoP-RFN-0012-R003-B1-01

- Codice di identificazione unico del prodotto-tipo: **ROCKLUX**
- Numero di tipo e serie che consenta l'identificazione del prodotto: **Vedere etichetta prodotto.**
- Uso previsto del prodotto da costruzione, conformemente alla relativa specifica tecnica armonizzata, come previsto dal fabbricante: **Isolamento termico degli edifici**
- 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**
- Ove applicabile, nome e indirizzo del mandatario il cui mandato copre i compiti cui all'articolo 12, paragrafo 2: **non è applicabile**
- Sistema o sistemi di valutazione e verifica della costanza della prestazione del prodotto da costruzione di cui all'allegato V: **Sistema 1 e 3**
- L'organismo notificato **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.
Organismi di certificazione **No. 1173** e **No. 0071** hanno effettuato le prove di Valutazione e Verifica della Costanza della Prestazione secondo il Sistema 3.

8. Prestazione dichiarata:

Caratteristiche essenziali	Punti in questa ed altre norme europee relativi alle caratteristiche essenziali	Norma armonizzata: EN 13162:2012 + A1:2015	Valore dichiarato / NPD
Reazione al fuoco	4.2.6 Reazione al fuoco	Euroclasse	A1
Rilascio di sostanze pericolose nell'ambiente interno	4.3.13 Rilascio di sostanze pericolose	–	Metodo di prova Europeo in fase di sviluppo
Indice di assorbimento acustico	4.3.11 Assorbimento acustico	α_p e α_w dichiarati	NPD
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 Comprimibilità c	Livello CP dichiarato	NPD
	4.3.12 Resistenza al flusso d'aria	AF_r dichiarato	NPD
Indice di isolamento acustico per via aerea diretto	4.3.12 Resistenza al flusso d'aria	AF_r dichiarato	NPD
Fenomeno di post incandescenza	4.3.15 Fenomeno di post incandescenza	–	Metodo di prova Europeo in fase di sviluppo
Resistenza termica	4.2.1 Resistenza termica e conduttività termica	R [m^2k/W] e λ [W/mk] dichiarati se possibile	Vedere allegato $\lambda_d=0,035 W/mK$
	4.2.2 Lunghezza e larghezza	l e b dichiarati	Tolleranza: $l \pm 2\%$, $b \pm 1.5\%$
	4.2.3 Spessore	Classe di tolleranza dichiarata	Sp. 30mm Classe di tolleranza: T3
	4.2.4 Ortogonalità	S_p dichiarato	NPD
	4.2.5 Planarità	S_{max} dichiarato	NPD
Permeabilità all'acqua	4.3.7.1 Assorbimento d'acqua a breve termine	W_p , $W_I(t)$ o $W_I(p)$ dichiarati	NPD
	4.3.7.2 Assorbimento d'acqua a lungo termine	W_p , $W_I(t)$ o $W_I(p)$ dichiarati	NPD
Permeabilità al vapore d'acqua	4.3.8 Trasmissione del vapore d'acqua	μ 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_p dichiarato	NPD
Durabilità della reazione al fuoco in caso di calore, intemperie, invecchiamento/degrado	4.2.7 Caratteristiche di durabilità ^{a)}	b)	a), b)
Durabilità della resistenza termica in caso di calore, intemperie, invecchiamento/degrado	4.2.1 Resistenza termica e conduttività termica	R [m^2k/W] e λ [W/mk] dichiarati se possibile ^{c)}	Vedere allegato $\lambda_d=0,035 W/mK$
	4.2.7 Caratteristiche di durabilità	d)	NPD
Resistenza a trazione/flessione	4.3.4 Resistenza alla trazione parallela alle facce ^{e)}	TR dichiarato [kPa]	NPD
Durabilità della resistenza a compressione in presenza dell'invecchiamento/degrado	4.3.6 Scorrimento a compressione	X_{ct} e X_t dichiarati	NPD

^{a)} Nessuna variazione in merito alle proprietà di reazione al fuoco dei prodotti in lana minerale. ^{b)} 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. ^{c)} 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. ^{d)} Solamente per la stabilità dimensionale dello spessore. ^{e)} 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 8. 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
 Certification & Technical Data Manager



Hedehusene, 2019-11-21

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

Dichiarazione Di Prestazione . **DoP-RFN-0012-R003-B1-01**

Spessore (mm)	$R_d(m^2K/W)$
30	0.85