

# DECLARATION OF PERFORMANCE

EN

No. 47701-a-CPR\_2022.01.1

Unique identification code of the product-type	SILENTWALL
Intended use/es	Factory-made bonded foam to be used as acoustic and thermal insulation
Manufacturer	Recticel Insulation - ZI-7 Boulevard de la Chanterie - 49124 Saint Barthélemy d'Anjou - France
System/s of AVCP	AVCP 3
Harmonised standard	UBA <sub>tc</sub> → EAD n°040831-01-1201 (date : 2020-03-31) ETA 20/0394
Notified body/ies	Notified testing laboratory No. NB 1136, NB 1173, NB 2294, NB 2264 determined the production type under system AVCP3.

Essential characteristics	Performance (The letters 'NPD' (No Performance Determined) are indicated where no performance is declared.)	
Reaction to fire	Reaction to fire	NPD
Thermal conductivity and thermal resistance	Thermal resistance ( $R_D$ in $m^2K/W$ )	0,50 for $d_N$ 20mm 3,20 for $d_N$ 120mm
	Thermal conductivity ( $\lambda_D$ en $W/mK$ )	0.037
Airflow resistance	Airflow resistance (Pa.s/m)	
	20mm	270
	30mm	360
	40mm	420
	60mm	610
	80mm	790
	100mm 120mm	960 1120
Geometry	Length and width	Conform to §4.2.2 norm EN 13165
	Thickness - $d_N$ : 40 mm	T2
	Squareness	NPD
	Flatness	NPD
Density	Density, $Kg/m^3$	80
Thickness and compressibility	Compressibility $c$	NPD
Tensile strength	Tensile strength perpendicular to faces	TR40
Water absorption	Short term water absorption by partial immersion, $W_p$	NPD
Water vapour transmission	Water vapour diffusion resistance factor $\mu$	NPD
Sound absorption	Practical sound absorption coefficient, $\alpha_p$	NPD
	Weighted sound absorption coefficient, $\alpha_w$	
	20-30mm 40-120mm	0.40 0.65
Content, emission and/or release of dangerous substances	French regulation on emissions	A+ (France)
	Belgium regulation on emissions	Conform (Belgium)
Dimensional stability	48h, 23°C, 50% R.H.	DS(N)2

Complementary information		
Characteristics	Performance	
Reaction to fire - end use	- End use (with gypsum plasterboard, minimal thickness 12.5mm)	B-s1, d0
Sound reduction	Sound reduction index improvement, $\Delta R_w$ in dB	
	20-30mm	11
	40mm	13
	60mm	14
	80-120mm	18

The performance of the product identified above is in conformity with the set of declared performance/s. This declaration of performance is issued, in accordance with Regulation (EU) No 305/2011, under the sole responsibility of the manufacturer identified above.

Signed for and on behalf of the manufacturer by:

at Angers on January the 1st 2022

Cédric BARA – France Operational Insulation Manager

FEEL  
GOOD  
INSIDE

RECTICEL  
insulation

# DECLARATION DES PERFORMANCES

FR

No. 47701-a-CPR\_2022.01.1

Code d'identification unique du produit type	SILENTWALL
Usage ou usages prévu(s)	Mousse collée fabriquée en usine pour l'isolation acoustique et thermique
Fabricant	Recticel Insulation - ZI-7 Boulevard de la Chanterie - 49124 Saint Barthélemy d'Anjou - France
Le ou les systèmes AVCP	AVCP 3
Norme harmonisée	UBA <sub>tc</sub> → EAD n°040831-01-1201 (date : 2020-03-31) ETA 20/0394
Organisme(s) notifié(s)	Organisme notifié No. NB 1136, NB 1173, NB 2294, NB 2264 a réalisé la détermination du produit type sur la base d'essais de type, selon système AVCP3 et a délivré les rapports d'essais correspondants.

Caractéristiques essentielles	Performances	
	(La mention 'NPD' (No Performance Determined) concerne les valeurs non déclarées)	
Réaction au feu	Réaction au feu	NPD
Résistance thermique	Résistance thermique (R <sub>D</sub> en m²K/W)	0,50 en d <sub>N</sub> 20mm 3,20 en d <sub>N</sub> 120mm
	Conductivité thermique (λ <sub>D</sub> en W/mK)	0.037
Résistance au flux d'air	Résistance au flux d'air (Pa.s/m)	
	20mm	270
	30mm	360
	40mm	420
	60mm	610
	80mm	790
Géométrie	Longueur et largeur	Conforme au §4.2.2 norme EN 13165
	Épaisseur - d <sub>N</sub> : 40 mm	T2
	Equerrage	NPD
	Planéité	NPD
Densité	Densité, Kg/m³	80
Contrainte en compression	Compression c	NPD
Résistance à la traction	Traction perpendiculaire aux faces	TR40
Perméabilité à l'eau	Absorption d'eau à court terme par immersion partielle	NPD
Perméabilité à la vapeur d'eau	Transmission de la vapeur d'eau	NPD
Index d'absorption acoustique	Coefficient d'absorption acoustique pratique, α <sub>p</sub>	NPD
	Coefficient d'absorption acoustique pondéré, α <sub>w</sub>	
	20-30mm	0.40
	40-120mm	0.65
Emission de substances dangereuses dans l'environnement intérieur	Réglementation française sur les émissions Réglementation belge sur les émissions	A+ (France) Conforme (Belgique)
Stabilité dimensionnelle dans des conditions de température et d'humidité spécifiées	48h, 23°C, 50% R.H.	DS(N)2

## Information complémentaire

Caractéristiques	Performances	
Réaction au feu - utilisation finale	- Utilisation finale (avec plaques de plâtre, épaisseur minimale de 12,5 mm)	B-s1, d0
Réduction du bruit	Amélioration de l'indice de réduction sonore, ΔR <sub>w</sub> en dB	
	20-30mm	11
	40mm	13
	60mm	14
	80-120mm	18

Les performances du produit identifié aux points susmentionnés sont conformes aux performances déclarées indiquées susmentionnées. La présente déclaration des performances est établie selon ordonnance (EU) No 305/2011, sous la seule responsabilité du fabricant susmentionné. Signé pour le fabricant et en son nom par:

at Angers on January the 1st 2022

Cédric BARA – France Operational Insulation Manager

FEEL  
GOOD  
INSIDE

RECTICEL  
insulation