

Déclaration des performances

purenit



FR

40131.CPR.2021.09

1.	Code d'identification unique du produit type	purenit																														
2.	Utilisation	Isolation thermique des bâtiments et applications structurelles notamment les plafonds, les murs et les toits, pour Éléments de construction sans contact avec l'eau et le sol																														
3.	Fabricant	purenit gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Ueberlingen - Allemagne t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.purenit.com																														
5.	Système(s) d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit de construction	Système 3																														
6.	Norme harmonisée	non applicable																														
6.	Organisme(s) notifié(s)	0751																														
8.	Evaluation technique européenne	ETA-18/0604																														
8.	Centre d'évaluation technique	Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt) Kolonnenstraße 30 B, DE-10829 Berlin																														
7.	Caractéristiques essentielles	Performance déclarée																														
	Réaction au feu	E																														
	Conductivité thermique	$\lambda_D =$ W/(m·K) $\lambda_D = 0,083$ W/(m·K) $d_N \leq 40$ mm $\lambda_D = 0,085$ W/(m·K) $40 \text{ mm} < d_N \leq 60$ mm $\lambda_D = 0,088$ W/(m·K) $d_N > 60$ mm																														
	Résistance thermique	Tableau 1 <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">pour épaisseur nominale</th> <th colspan="2">pour épaisseur nominale</th> <th colspan="2">pour épaisseur nominale</th> </tr> <tr> <th>R_D [m²·K/W]</th> <th>d_N [mm]</th> <th>R_D [m²·K/W]</th> <th>d_N [mm]</th> <th>R_D [m²·K/W]</th> <th>d_N [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,20</td> <td>20</td> <td>0,35</td> <td>30</td> <td>0,45</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>0,55</td> <td>50</td> <td>0,70</td> <td>60</td> <td>0,75</td> <td>70</td> </tr> <tr> <td>0,90</td> <td>80</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> Pour autres épaisseurs : calcul avec $R_n = d_N / \lambda_n$	pour épaisseur nominale		pour épaisseur nominale		pour épaisseur nominale		R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]	R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]	R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]	0,20	20	0,35	30	0,45	40	0,55	50	0,70	60	0,75	70	0,90	80				
pour épaisseur nominale		pour épaisseur nominale		pour épaisseur nominale																												
R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]	R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]	R_D [m ² ·K/W]	d_N [mm]																											
0,20	20	0,35	30	0,45	40																											
0,55	50	0,70	60	0,75	70																											
0,90	80																															
	Conversion pour l'humidité	teneur massique en humidité à 23°C/50% humidité relative $U_{23/50} = 0,017$ à 23°C/80% d'humidité relative $U_{23/80} = 0,028$ coefficient de conversion de l'humidité en fonction de la masse $f_u = 2,86$ facteur de conversion pour le taux d'humidité (23°C / 50% d'humidité relative jusqu'à 23°C / 80% d'humidité relative) $F_m(23/50-23/80) = 1,03$																														
	Absorption d'eau	lors d'une immersion brève et partielle $W_p \leq 0,5$ kg/m ² lors d'une immersion longue, partielle ou complète Rendement non évalué																														
	Propriétés hygroscopiques de sorption	Absorption d'humidité (désorption) à 23 °C / 80 % d'humidité relative $u \leq 3,0$ Masse - %																														
	Diffusion de vapeur d'eau	$\mu = 8$																														
	Comportement en compression	≥ 7100 kPa																														
	Résistance à la traction perpendiculairement aux faces	≥ 800 kPa																														
	force de flexion	Rendement non évalué																														
	Résistance au cisaillement	Rendement non évalué																														
	Déformation sous contrainte de compression et thermique définies	Rendement non évalué																														
	Comportement de fluage sous contrainte de compression	Rendement non évalué																														
	Masse volumique	550 kg/m ³ +40 / -40																														
	Épaisseur nominale	$d_N = 20 - 80$ mm ± 1																														
	Longueur nominale	≤ 6000 mm ± 8																														
	Largeur nominale	≤ 1350 mm ± 5																														
	Angle droit	$S_b \leq 2$ mm																														
	Planéité	≤ 2 mm																														
	Planéité après humidification sur une face	Rendement non évalué																														
	Stabilité dimensionnelle	Rendement non évalué																														

NPD: No Performance Determined / aucune performance déterminée

Les performances du produit susmentionné sont conformes à la performance déclarée / aux performances déclarées La présente déclaration des performances est établie selon accord de l'appendice III de l'ordonnance (EU) No 305/2011, sous la seule responsabilité du fabricant susmentionné.

40131.CPR.2021.09

Signé pour le fabricant et en son nom par

Dr. Andreas Huther
Directeur Général
Ueberlingen, 01.09.2021

