



Isolation thermique extérieure

SYSTÈMES ITE TOLLENS	NOUVEAUTÉ MAÇONNERIE (NEUF OU RÉNOVATION)			NOUVEAUTÉ MAÇONNERIE (NEUF OU RÉNOVATION)			MAISON OSSATURE BOIS MOB EN NEUF		BARDAGE À ENDUIRE	
	Mono Produit sans fixateur		Gain de temps	Large choix esthétique	Résistance au feu	Réponse en isolant BIO-Sourcée	Isolation des parties enterrées	MOB		Protection des bas de paroi
	Toll-O-Therm Poudre Neo	Toll-O-Therm Neo LM	Toll-o-Therm PSC 2.0	Toll-o-Therm CP	Toll-o-Therm RP	Toll-o-Therm WP	Toll-o-Therm PSE Haute Densité	Toll-o-Therm MOB CP	Toll-o-Therm MOB WP	Aquapanel Outdoor
Avantages du système	Prête à gâcher après mélange avec de l'eau	Protection Incendie : ERP, IMH et IGH	Facilité : enduit prêt à l'emploi (pas de gâchage)	24 finitions possibles dont finitions lisses et parements décoratifs	Protection incendie (classement feu A2 s2-d0 pour ERP, IMH, IGH)	Une offre bio sourcée en Fibre de Bois jusqu'à R+4	Continuité d'isolation : pas de pont thermique	Pour la Maison Ossature Bois (MOB) en Neuf jusqu'à R+1	Performances de la fibre de bois :	Protection des bas de façade : résistance aux chocs Q4, résistance au feu
	Rapidité : évite une couche de régulateur	Collage, Calage et enduisage	Rapidité : évite une couche de régulateur	Finitions chaux et silicates pour secteurs sauvegardés	Possibilité 100% minéral	Le meilleur isolant du marché sur le déphasage	Continuité esthétique : pas de décrochement visuel	18 finitions possibles dont minérales et EHI	Isolant avec le plus faible impact environnemental	Façade ventilée
	Application manuelle ou mécanisée	Application manuelle ou mécanisée	Meilleure résistance à la fissuration (souplesse accrue)	Produit 2 en 1 : collage/calage et enduisage	Amélioration acoustique : affaiblissement de 53 dB		Etanchéité des longerines		R+4 au maximum	Support Béton Support Bois
Certification ETE	20/0215		12/0612 V1	09/0053 V2	09/0410-V3					
Certification DTA	7/20-1776_V1		7/16-1670_V1	7/19-1760_V2	7/19-1763_V1		Toll O Therm Neo ou CP			
Certification AT ou ATEC						7/19-1758_V2		7/19-1756_V1	7/19-1758_V1	2.2/12-1529_V3.2
Isolant	PSE Blanc ou Gris	Laine Minérale : Laine de roche et de Verre	PSE Blanc ou Gris	PSE Blanc ou Gris	Laine de roche	Fibre de bois	PSE Haute densité	PSE Blanc ou Gris	Fibre de bois	Laine de roche
Épaisseur isolant maxi	300 mm	260 mm	300 mm	300 mm	260 mm	240 mm	300 mm	120 mm	120 mm	selon isolant
Performance thermique maximum : R maxi	5,25 (PSE blc) 6,45 (PSE gris)	7,20	5,25 (PSE blc) 6,45 (PSE gris)	7,90 (PSE blc) 9,65 (PSE gris)	7,20	5,55	7,90 (PSE blc) 9,65 (PSE gris)	3,15 (PSE blc) / 3,85 (PSE gris)	3	selon isolant
Classement Feu (RPE : Toll O Therm taloché)	B-s2 d0	L. Roche : A2-s2 d0 L. Verre : A2-s1 d0	B-s2 d0	B-s2 d0	B-s2 d0	B-s1,d0	-	B-s2, d0	B-s1, d0	en fonction des systèmes
Classement Feu (Visilsilica et Silica paint)	B-s2 d0	A2-s1 d0	-	B-s2 d0	B-s1 d0	non déterminé	-	B-s2, d0	-	en fonction des systèmes

COMPOSANTS												
Calage/collage ISOLANT	TOLL-O-TH 3CP+		2,60 kg/m ² **									
	TOLL-O-TH CP		2,60 kg/m ² **									
	TOLL-O-TH POUFRE NEO		2,60 kg/m ² **				201 Lanko Black 1,00 kg/m ²					
	TOLL-O-TH PSC IF + accélérateur								2,00 kg/m ²			
	COLLE MOB ACRYL								1,50 kg/m ²			
	MOUSSE PU COLLAGE ISOLANT				5 à 6 m ² /UN		5 à 6 m ² /UN		5 à 6 m ² /UN			
Corps-enduit sous ISOLANT*	TOLL-O-TH PSC IF		4,00 kg/m ²									
	TOLL-O-TH CP				4,50 kg/m ² **		6,00 kg/m ² **		4,90 kg/m ² **			
	TOLL-O-TH POUFRE NEO		4,50 kg/m ² **						662 Lankocem 1,00 Kg / m ²			
Régulateur	Organique	TOLL-O-TH FOND		Optionnel				Obligatoire selon finition		Obligatoire selon finition		
	Minéral	SILICA FOND SD VELAFIX				Obligatoire selon finition		Obligatoire selon finition				
Finitions	Organiques	Structuré	TOLL-O-TH TAL GM/GG IF		2,20 kg/m ² en GM à 2,40 kg/m ² en GG						2,20 kg/m ² en GM à 2,40 kg/m ² en GG	
			TOLL-O-TH RIBBÉ GM/GG IF		2,40 kg/m ² en GM à 2,90 kg/m ² en GG						2,40 kg/m ² en GM à 2,90 kg/m ² en GG	
			TOLL-O-TH SIL TAL IF		2,40 kg/m ²						2,40 kg/m ²	
			GRANIPLAST 25 (+ TOT O TH FOND)		4,5 kg/m ²							
	Minérales	Chaux	VIXALIT				0,130 L/m ²					
			VISOLCALCE EXT FIN				2,00 kg/m ²					
			SILICA PAINT		0,200 L / m ²				0,200 L/m ²			
	Brique	Hydraulique	VISOLSILICA OT FIN		2,00 kg/m ²				2,00 kg/m ²		2,00 kg/m ²	
PAREMENTS DÉCORATIFS					16,70 kg/m ²							
EHI / EHI GF finition rustique, écrasée, grattée					14,00 à 16,00 kg/m ²				14,00 à 16,00 kg/m ²			

MODES DE POSE

Mode de pose	Collé	Calé-chevillé	Fixé-mécanique
Collé			
Calé-chevillé			
Fixé-mécanique			

*Données pour l'enduisage pour une finition RPE ou RME, une 3^{ème} supplémentaire d'enduit de 2kg devra être appliquée avant la finition
 **Pour les produits Toll O therm Néo, CP et 3CP+ : les données sont en kg en poudre
 Par souci de sécurité, Tollens ne propose plus que des enduits organiques et RPE (revêtements de peinture épais, finitions d'ITE) ignifugés (addition d'un agent ignifugeant)