



Porotherm T20

Murbric

- ▶ Caractéristiques techniques p. 196
- ▶ Performances du mur p. 197 - 198
- ▶ Accessoires ép. 20 cm p. 199 - 200
- ▶ Appareillages ép. 20 cm p. 157 - 160

Les **plus** produit :

- Le choix traditionnel

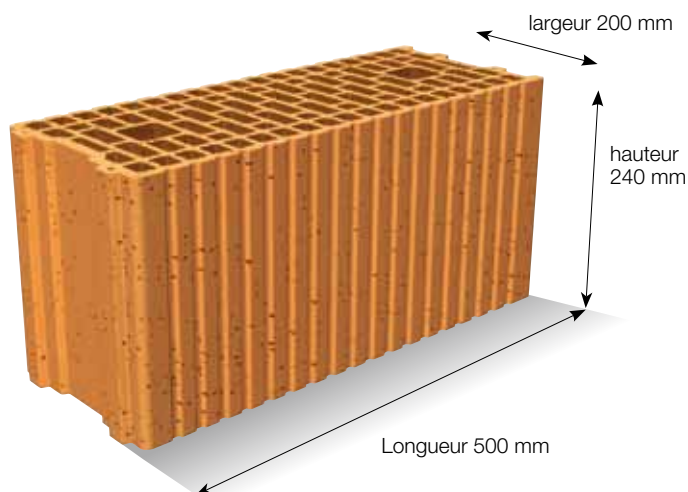
Murbric

Porotherm T20





Brique pour Maçonnerie à la truelle



Porothersm T20

Murbric

Murbric

Caractéristiques techniques

56 briques/palette

17,3 kg/brique

8 briques/m²

De la brique

Classe de résistance à la compression :	RC 110
Résistance à la compression normalisée :	fb = 14 N/mm ² (pour les calculs suivant les Eurocodes)
Catégorie I-LD-RC 110 - Conforme à la norme NF EN 771-1 et NF EN 771-1/CN	

Du mur

Mortier pour joints horizontaux :	environ 12 l/m ²
Joints verticaux :	emboîtements à sec ou poches à mortier remplies (± 3 l/m ²)
Type de support :	Rt 3
Revêtement extérieur :	mortier chaux-ciment ou prêt à l'emploi (OC 2 recommandé)
Poids mur nu :	environ 155 kg/m ²

Mise en œuvre suivant norme NF DTU 20.1.

Documents de certifications disponibles sur demande



Th
A

B



DESCRIPTIF-TYPE

Obtenez le descriptif-type de **Porothersm T20**, depuis notre site internet, à la rubrique : "Architectes et professionnels - Assistance technique" ou grâce au QR code ci-contre.

Performances du mur



Isolation thermique

► Résistance thermique du mur (sans résistances superficielles)

	Mur	Résistance thermique
	Enduit mortier 1 face + Mur en briques Porotherm T20 avec rupture de joint horizontal	$R = 0,60 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ (0,56 sans rupture de joint)

■ Maçonnerie isolante de type b

■ Capacité thermique volumique mur nu : $C_v = 770 \text{ kJ}/(\text{m}^3 \cdot \text{K})$

Isolation thermique de la paroi finie

► Exemples de valeurs avec différents isolants

	Paroi	Résistance thermique en $\text{m}^2 \cdot \text{K/W}$ (sans résistances superficielles) avec $R_{\text{mur}} = 0,60$	Coefficient surfacique en $\text{W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
ITI 	Enduit mortier + T20 + Doublage complexe isolant $\lambda = 0,030$ 13 + 120 ($R = 4,10$)	$R = 4,70$	$U_p = 0,21$
	Enduit mortier + T20 + Doublage complexe isolant $\lambda = 0,032$ 10 + 120 ($R = 3,80$)	$R = 4,40$	$U_p = 0,22$
ITE 	Isolant 120 mm $\lambda = 0,038$ ($R = 3,15$) + T20 + Enduit plâtre	$R = 3,77$	$U_p = 0,25$

Valeurs Ψ de planchers intermédiaires, par interpolation linéaire suivant les Règles Th-U en $\text{W}/(\text{m} \cdot \text{K})$

► Exemples de valeurs de ponts thermiques en **ITI**

	Nature de la rupture thermique
	Planelle TH7 • $R_p = 0,33$
	Plancher entrevous béton ou terre cuite épaisseur 16 cm
	$0,49$ ITI. 2.1.20
	Plancher béton épaisseur 20 cm
	$0,58$ ITI. 2.1.19

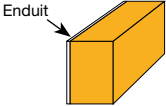
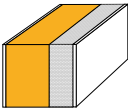
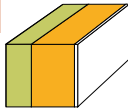
► **Autres configurations : voir Règles Th-U, fascicule 5, Isolation par l'Intérieur (ITI), maçonnerie isolante de type b.**

ITI = Isolation Thermique par l'Intérieur **ITE** = Isolation Thermique par l'Extérieur



Confort acoustique

► Exemples de performances acoustiques

	Paroi	Indices d'affaiblissements acoustiques			Justificatifs
		Rw + C (dB)	Δ Rw + Ctr (dB)	Rw + Ctr (dB)	
	Enduit plâtre 1,5 cm + T20	42	0	40	AC 10-26026726-2A (par analogie à la GF R20)
ITI 	+ Doublage PSE Th-A 13 + 80 minimum	57	+ 10	50	
	+ Doublage Laine Minérale 10 + 80 minimum (Labelrock ou Calibel)	-	+ 8	48	FIC 2012/AE01
	+ Contre-cloison BA13 sur ossature métallique indépendante + LM 75 mm minimum	-	+ 13	53	
ITE 	+ PSE + Enduit organique	-	+ 1	41	
	+ Laine minérale + Enduit organique	-	+ 10	50	

Les essais acoustiques sont réalisés avec un enduit plâtre 1 face. Compte tenu de la densité et de l'épaisseur des enduits hydrauliques extérieurs, supérieures à celles de l'enduit plâtre, ces résultats peuvent être retenus pour un isolement de mur de façade.

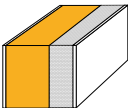
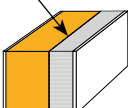
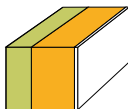


Sécurité incendie

■ **Réaction au feu** : Classement A1 (incombustible)

■ **Résistance au feu** :

Le mur en briques **Porotherm T20** répond aux critères de sécurité incendie pour les logements collectifs de 2^e et 3^e familles d'habitation avec différentes solutions d'isolation thermique.

	Paroi	Charge à l'essai (kN/m)	Classement	N° PV
ITI 	Enduit ciment + T20 + Doublage Labelrock 10 + 80 ou plus	230	REI 90	10-U-673 + Extension 11/1
ITI + enduit 	Enduit ciment + T20 + Enduit Aeroblue + Tout type de doublage	170	REI 60	12-A-031
	Enduit ciment + T20 + Enduit ciment ou plâtre + Tout type de doublage	170	REI 60	11-U-286 + Extension 11/1
ITE 	ITE en PSE ou LM + T20 + Enduit plâtre ou ciment	170	REI 60	11-U-286 + Extension 11/1

Application de l'article 9.3-a des PV : diminution de la hauteur de la brique.

Les détails de configuration et de mise en œuvre sont précisés dans les PV. Les descentes de charges sont à calculer pour le projet de construction.

Avant réalisation des ouvrages, chaque détail d'exécution doit être vérifié et validé par l'ensemble des intervenants (Maître d'ouvrage, Maître d'œuvre, BE, entreprises...), auxquels Wienerberger, fabricant, ne saurait en aucun cas se substituer.

PV d'essais disponibles sur demande.

Murbric

Accessoires briques épaisseur 20 cm

Maçonnerie à la truelle



Planelles TH7

Résistance thermique $R = 0,33 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$

TH7-16	500 x 65 x 159 mm	192/palette	4,5 kg	2,0/ml
TH7-20	500 x 65 x 199 mm	144/palette	5,7 kg	2,0/ml



Planelles isolées

Voir brochure Accessoires Techniques de votre région



Coffres de volets roulants

Voir brochure Accessoires Techniques de votre région



Poteaux

Réservation Ø 150 mm

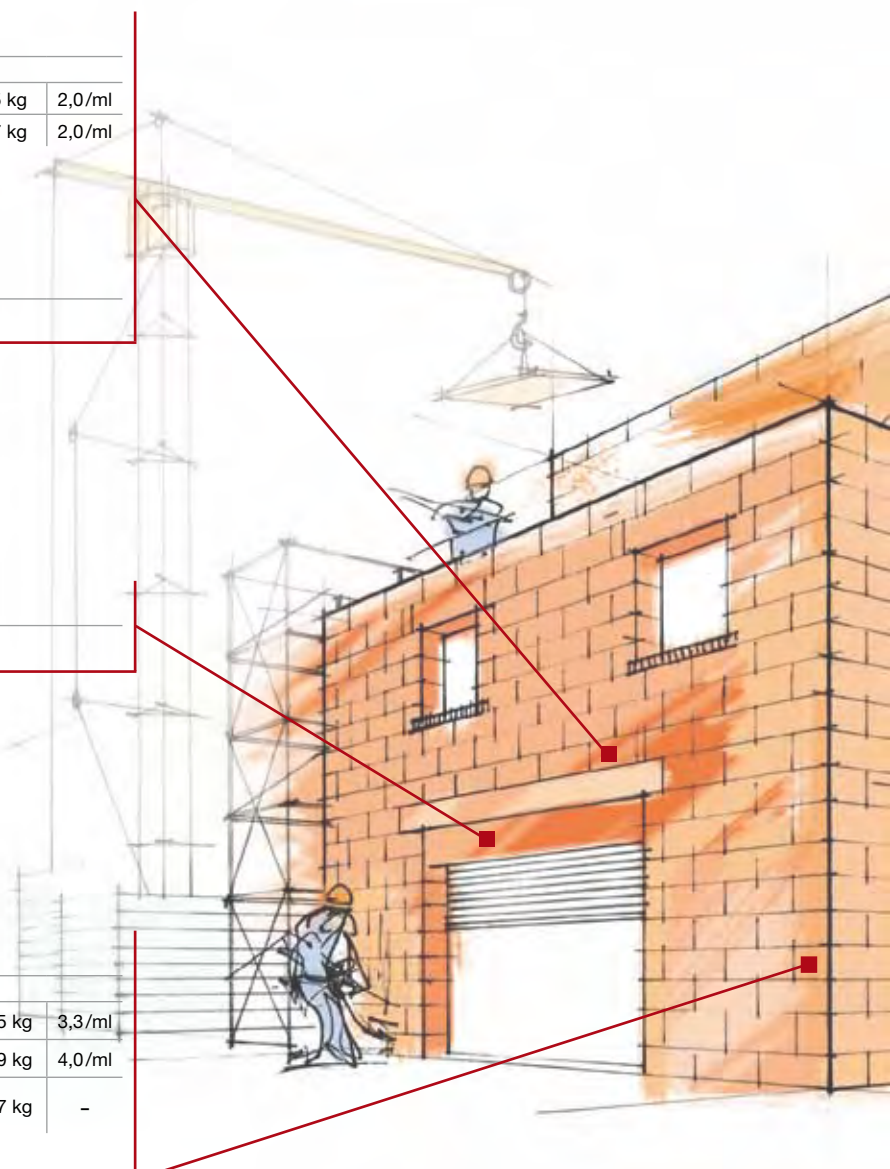
GF T20	450 x 200 x 300 mm	50/palette	17,5 kg	3,3/ml
T20	450 x 200 x 240 mm	60/palette	15,9 kg	4,0/ml
Complémentaire T20	450 x 200 x 190 mm	60/palette	12,7 kg	-



Poteaux tableaux multi-angles

Réservation Ø 150 mm

GF R20	515 x 200 x 299 mm	50/palette	19,3 kg	3,3/ml
T20	515 x 200 x 240 mm	48/palette	16,7 kg	4,0/ml



Mortier isolant pour Maçonnerie à la Truelle et joints verticaux larges*

* Voir brochure Accessoires Techniques de votre région



Linteaux-chaînages

GF R20 Rés 15	500 x 200 x 299 mm	Rés. 150 x 210 mm	50/palette	18,6 kg	2,0/ml
T20 Rés 15	500 x 200 x 240 mm	Rés. 150 x 150 mm	60/palette	15,3 kg	2,0/ml
Complémentaire T20 Rés 15	500 x 200 x 190 mm	Rés. 150 x 120 mm	60/palette	12,5 kg	2,0/ml



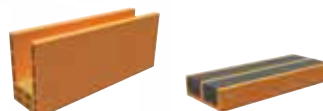
Arase

T20	500 x 200 x 124 mm	96/palette	8,9 kg	2,0/ml
------------	--------------------	------------	--------	--------



Complémentaire

T20	500 x 200 x 190 mm	60/palette	14,9 kg	2,0/ml
------------	--------------------	------------	---------	--------



Linteaux Grandes Longueurs / Prélinteaux

Voir brochure Accessoires Techniques de votre région



Tableaux-feuillures sécables en 2 demi-tableaux emboîtables

Tableau 200 mm
ou Tableau 120 mm avec Feuillure 80 x 75 mm

GF R20	500 x 200 x 299 mm	50/palette	19,8 kg	3,3/ml
T20	500 x 200 x 240 mm	48/palette	15,9 kg	4,0/ml
Complémentaire T20	500 x 200 x 190 mm	60/palette	12,6 kg	-



Appuis de fenêtre en briques prémaçonnées Terca

Voir Solutions Façade de Wienerberger

Murbric

Porotherm T20

