



Porotherm GF T20 **Th** Murbric

- ▶ Caractéristiques techniques p. 184
- ▶ Performances du mur p. 185 - 186
- ▶ Accessoires ép. 20 cm p. 199 - 200
- ▶ Appareillages ép. 20 cm p. 157 - 160

Les **plus** produit :

- Pose au mortier traditionnel
- $R = 1,02$
- Maçonnerie isolante de type a :
correction des ponts thermiques
optimisée

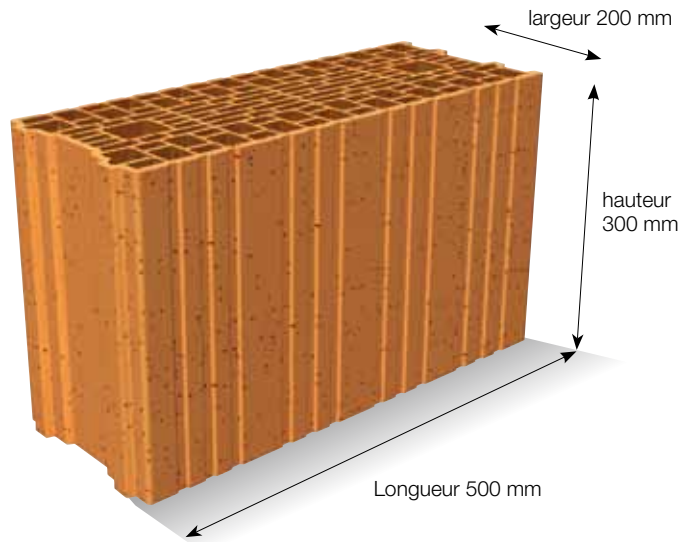
Murbric

Porotherm GF T20 Th





Brique pour Maçonnerie à la truelle



Porotherm GF T20 **Th** Murbric

Brique disponible à Durtal et dépôts d'Angervilliers, Bordeaux et Toulouse.

50 briques/palette

20,5 kg/brique

6,4 briques/m²

Caractéristiques techniques

De la brique

Classe de résistance à la compression :	RC 70
Résistance à la compression normalisée :	fb = 9 N/mm ² (pour les calculs suivant les Eurocodes)

Catégorie I-LD-RC 70 - Conforme à la norme NF EN 771-1 et NF EN 771-1/CN

Du mur

Mortier pour joints horizontaux :	environ 10 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
Poids mur nu :	environ 145 kg/m ²

Mise en œuvre suivant norme NF DTU 20.1.

Documents de certifications disponibles sur demande



Th
D



DESRIPTIF-TYPE

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

Murbric

Porotherm GF T20 Th

Performances du mur



Isolation thermique

► Résistance thermique du mur (sans résistances superficielles)

	Mur	Résistance thermique
	Enduit mortier 1 face + Mur en briques Porotherm GF T20 Th (avec rupture de joint horizontal et poche à mortier non remplie)	R = 1,02 m².K/W

- Maçonnerie isolante de type a (ponts thermiques réduits)
- Capacité thermique volumique mur nu : Cv = 720 kJ/(m³.K)

Isolation thermique de la paroi finie

► Exemples de valeurs avec différents isolants

	Paroi	Résistance thermique en m ² .K/W (sans résistances superficielles)	Coefficient surfacique en W/(m ² .K)
ITI 	Enduit mortier + GF T20 Th + Doublage complexe isolant λ = 0,030 13 + 120 (R = 4,10)	R = 5,12	U _p = 0,19
	Enduit mortier + GF T20 Th + Doublage complexe isolant λ = 0,032 10 + 120 (R = 3,80)	R = 4,82	U _p = 0,20
ITE 	Isolant 120 mm λ = 0,038 (R = 3,15) + GF T20 Th + Enduit plâtre	R = 4,19	U _p = 0,23

Valeurs Ψ de planchers intermédiaires, par interpolation linéaire suivant les Règles Th-U en W/(m.K)

► Exemples de valeurs de ponts thermiques en ITI

		Nature de la rupture thermique	
		Planelle TH7 • R _p = 0,33	Planelle isolée • R _p = 0,5
	Plancher entrevous béton ou terre cuite épaisseur 16 cm	0,33 ITI. 2.1.25	0,28 ITI. 2.1.25
	Plancher béton épaisseur 20 cm	0,44 ITI. 2.1.24	0,38 ITI. 2.1.24

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

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)	$\Delta R_w + C_{tr}$ (dB)	Rw + C _{tr} (dB)	
	Enduit plâtre 1,5 cm + GF T20 Th	38	0	36	AC 11-26033479 (par analogie à la GF R20 Th)
ITI	+ Doublage PSE Ultra 32 10 + 120 minimum	47	+ 7	43	
	+ Doublage PSE Th-A 13 + 80 minimum	-	+ 10	46	FIC 2012/AE01
	+ Doublage Laine Minérale 10 + 80 minimum (Labelrock ou Calibel)	-	+ 8	44	
	+ Contre-cloison BA13 sur ossature métallique indépendante + LM 75 mm minimum	-	+ 13	49	
ITE	+ PSE + Enduit organique	-	+ 1	37	
	+ Laine minérale + Enduit organique	-	+ 10	46	

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 GF T20 Th** 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 + GF T20 Th + Doublage Labelrock 10 + 80 ou plus	230	REI 90	10-U-673 + Extension 11/1
ITI + enduit	 Enduit ciment + GF T20 Th + Enduit Aeroblué + Tout type de doublage	170	REI 60	12-A-031
	 Enduit ciment + GF T20 Th + Enduit ciment ou plâtre + Tout type de doublage	170	REI 60	11-U-286 + Extension 11/1
ITE	 ITE en PSE ou LM + GF T20 Th + Enduit plâtre ou ciment	170	REI 60	11-U-286 + Extension 11/1

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

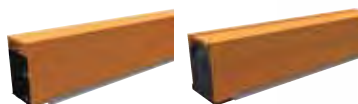
Résistance thermique R = 0,33 m² .K/W

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

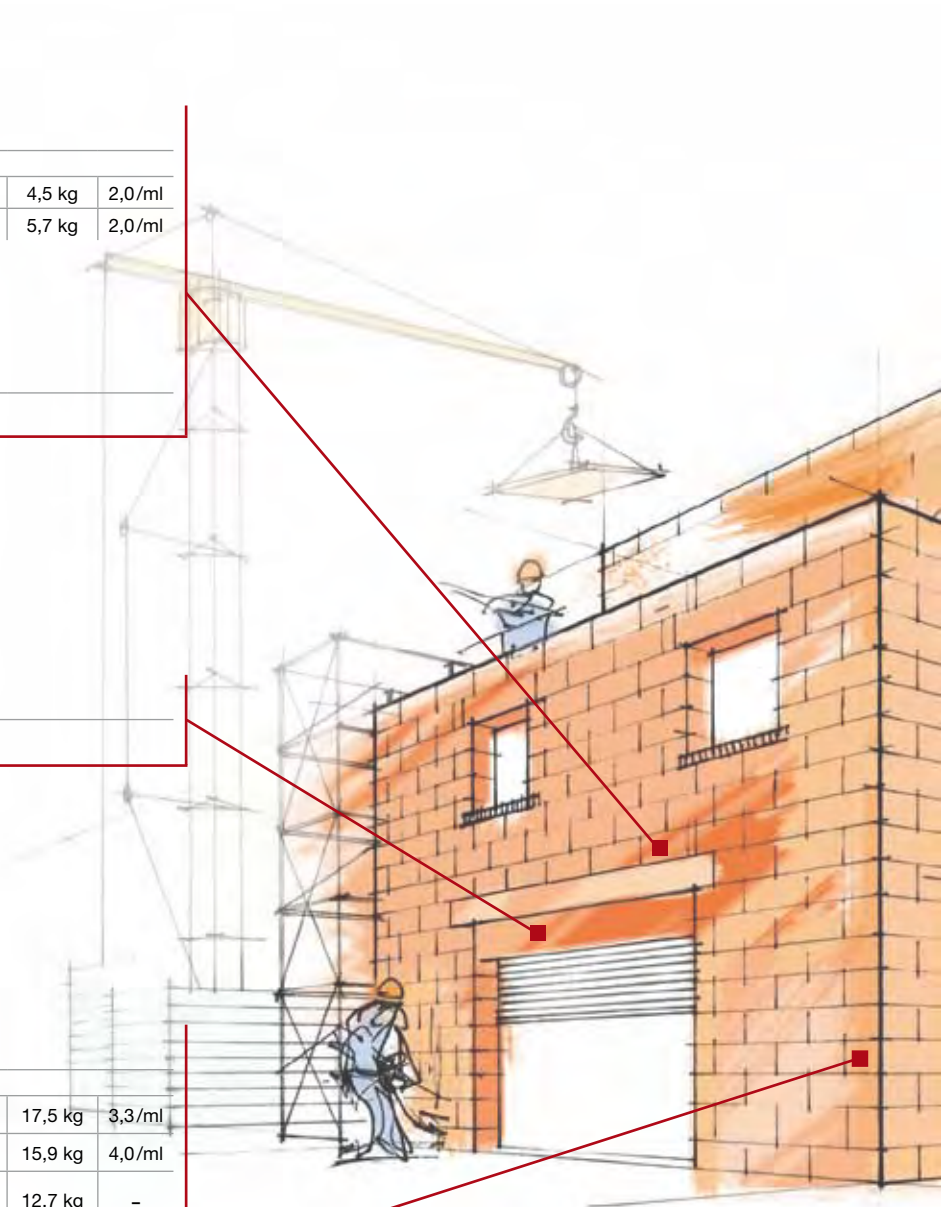
GF T20	450 x 200 x 300 mm	50/palette	17,5 kg	3,3/ml
T20	450 x 200 x 240 mm	60/palette	15,9 kg	4,0/ml
Complémentaire T20	450 x 200 x 190 mm	60/palette	12,7 kg	-



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



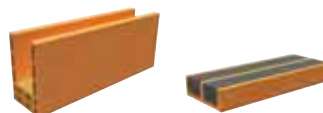
Arase

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