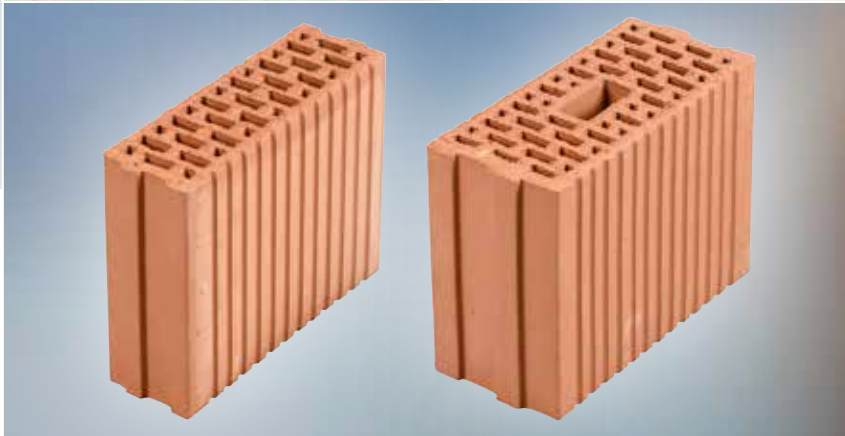
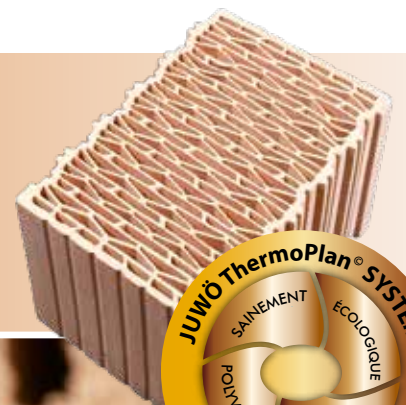


Le système ThermoPlan®

Le bloc JUWÖ à coller: un bloc sur lequel on peut compter

Catalogue Produits
et conseils de mise en œuvres

Belgique





Stefan Jungk



Famille Jungk



Photographie aérienne Centrale Wöllstein



Photographie aérienne Fabrique Alzenau

Le 17 octobre 1862, l'agriculteur Philipp Jungk, mon trisaïeul, reçut des autorités de la circonscription grand-ducale de Alzey, l'autorisation de construire un four à briques à Wöllstein. Cette date est considérée comme celle de la création de JUWÖ. Depuis, les propriétés exceptionnelles de l'argile de Wöllstein et le précieux transfert d'expériences de génération en génération, ont contribué à la renommée de JUWÖ dans toute l'Europe.

Un vieil adage de briquetier dit : „Qui touche un jour à l'argile, y restera toujours attaché“.

En tant que descendant de cette lignée d'industriel je suis heureux de constater qu'aujourd'hui encore, le bloc de terre cuite est le matériau favori dans le bâtiment et que JUWÖ, qui a su conserver sa structure familiale, répond toujours aux attentes du marché dans le plus grand respect de ses clients.

La terre cuite existe depuis plus de 4000 ans. C'est le matériau le plus ancien utilisé pour la construction et notre monde actuel a, plus que jamais, besoin d'habitations économes en énergie. Grâce aux vertus naturelles de son argile et à la technologie de pointe de ses installations, JUWÖ répond complètement à ces nouvelles contraintes.

Depuis 5 générations, JUWÖ est engagé dans la fabrication de produits résistants, naturels et économiques et n'a eu de cesse d'innover.

Aujourd'hui, outre les formats standard, JUWÖ est le premier fabricant de blocs pour Monomur en Europe. L'inertie thermique des blocs ThermoPlan® est telle, qu'elle permet de lisser les fluctuations de température extérieure, en été comme en hiver, garantissant ainsi, une climatisation saine et naturelle, un confort incomparable et ceci en toute saison.

Stefan Jungk
Président



www.facebook.com/JuwoePoroton

Contact				
Standard			+ 49 6703 910 - 0	poroton@juwoe.de
			+ 49 6703 910 -159	www.juwoe.de
Service Commerciale Belgique	Manu Vandenbroucke		+32 497 935 042	manu@juwo.be
Planification / logistique	Sascha Wilhelm	Service Interne	+49 6703 910 - 156	wilhelm@juwoe.de
Centrale Wöllstein		Service Interne	+49 6703 910 - 158	
Ziegelhüttenstr. 42	Astrid Korffmann	Service Interne	+49 6703 910 - 151	korffmann@juwoe.de
D-55597 Wöllstein	Isabel Stelzel	Service Interne	+49 6703 910 - 158	stelzel@juwoe.de
Planification / logistique	Peter Heinrich	Service Interne	+49 6023 977 - 641	heinrich@juwoe.de
Fabrique Alzenau			+49 6023 977 - 674	+49 151 19 356 550
Märkerstrasse 44	Tanja Titz	Service Interne	+49 6023 977 - 644	titz@juwoe.de
D-63755 Alzenau	Nadine Eilbacher	Service Interne	+49 6023 977 - 633	eilbacher@juwoe.de

TABLE DES MATIÈRES

Page	Sommaire
2	L'entreprise JUWÖ: une tradition familiale depuis 1862 - contact
4	Les avantages des blocs JUWÖ
7	KwaliBlok: Les blocs à maçonner ThermoPlan® TP et TS
11	ThermoPlan® S: Les blocs monomur S 100% terre cuite pour Monomur
14	ThermoPlan® MZ: Les blocs pour Monomur avec isolation intégrée
19	Données techniques BENOR
20	Données techniques CE
21	Le système VD (rouleau mortier)
22	Le système mortier „plongée“
23	Conseils de mise en œuvre du procédé ThermoPlan®: pose, découpe, plâtrage
24	Rainurage d'un mur en blocs
25	Perçage et pose de chevilles
26	Détails mise en œuvre - détails de pose



pour tous les renseignements produits veuillez contacter votre représentant JUWÖ!

Les avantages des blocs JUWÖ

Les avantages d'un Monomur en blocs ThermoPlan® JUWÖ

Les blocs ThermoPlan® donnent aux murs l'inertie thermique indispensable pour lisser les températures caniculaires estivales sur plusieurs jours ou, au contraire, stocker les apports calorifiques solaires hivernaux....

Résultats :

- Une température intérieure agréable en toute saison
- Une régulation hygrométrique idéale
- Des murs secs, donc un air sain

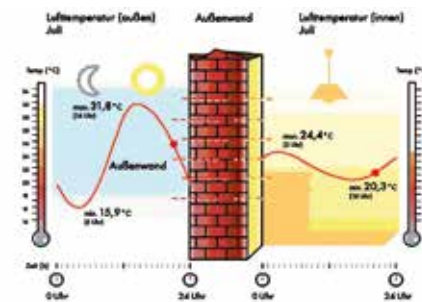
Grâce à leur excellente isolation thermique et leur capacité à stocker la chaleur sur une longue durée, les monomurs en blocs ThermoPlan JUWÖ sont économes tout en offrant un confort incomparable.



Le monomur en briques offre une interaction unique entre isolation et stockage de la chaleur.

Le bloc de terre cuite est le seul matériau capable de conjuguer isolation thermique élevée et grande masse d'accumulation. Ceci lui permet, par exemple, de maintenir en été, une fraîcheur agréable à l'intérieur d'une habitation et de la protéger ainsi contre la chaleur. Aucun autre matériau de construction n'offre cet avantage.

Les blocs ThermoPlan® JUWÖ sont réalisés à base de terre cuite, un matériau totalement naturel qui est, en outre, entièrement recyclable. Son pouvoir d'accumulation élevé, garantit une restitution progressive de la chaleur, permettant au bâtiment d'assurer une température intérieure agréable durant chaque saison de l'année: chaud en hiver et agréablement frais en été.



Ce graphique illustre le phénomène de „déphasage“ et d'„atténuation“ des amplitudes thermiques.

Le plus faible taux d'humidité de tous les matériaux de construction.

Plus d'humidité = moins d'isolation thermique. On estime qu'1 % d'humidité supplémentaire dans un mur, dégrade son isolation thermique d'environ 10 % !

Un avantage financier dès le début

Les blocs à haute isolation thermique ThermoPlan® vous aident vraiment à faire des économies.

- Les blocs de terre cuite ThermoPlan® n'ont pas besoin d'isolation supplémentaire. Après mise en œuvre, on applique les enduits à l'intérieur comme à l'extérieur, et les murs sont finis.
- Les blocs de terre cuite ThermoPlan® sont à coller. Ils sont rectifiés après cuisson, ce qui assure une rapidité de mise en œuvre et donc, une réduction des coûts de pose.
- Grâce au très faible taux d'humidité des blocs de terre cuite ThermoPlan® - moins de 1 % - l'isolation thermique est optimale dès le début.
- Les blocs de terre cuite sont des éléments essentiels pour le bien-être, le confort et la santé dans une habitation.
- Grâce à la faible valeur lambda des blocs de terre cuite ThermoPlan®, toute isolation complémentaire est superflue. Dans sa gamme ThermoPlan®, JUWÖ vous propose un choix de différentes valeurs lambda.



Le leader écologique

Construire de manière écologique et durable, rien de plus simple, grâce au monomur en blocs de terre cuite ThermoPlan® un enduit à l'intérieur et un enduit à l'extérieur et c'est terminé.

- Un monomur en blocs 100 % terre cuite ThermoPlan® JUWÖ recèle une isolation inaltérable.
- Un monomur 100 % terre cuite ThermoPlan® JUWÖ est une solution solide et durable.
- Les installations de production des blocs ThermoPlan® JUWÖ sont les plus modernes et les plus faibles en consommation d'énergie en Europe. C'est pourquoi le Ministère fédéral a salué l'arrivée de cette nouvelle technologie.
- JUWÖ a obtenu pour l'ensemble de ses productions, l'Eco-Label III, par l'Institut Bauen und Umwelt e.V.. Cet institut certificateur étudie l'intégralité des consommations d'énergie nécessaires à la fabrication d'un produit. Pour les blocs de terre cuite JUWÖ: l'étude a porté sur l'extraction des matières premières, la production, le recyclage... Ces résultats sont ensuite publiés, ce qui permet la comparaison avec d'autres matériaux sur le marché et démontre la volonté de transparence de JUWÖ.
- L'argile issue de la carrière de JUWÖ à Wöllstein est reconnue par l'Institut Fresenius. Elle est également utilisable dans certains traitements thérapeutiques.

Excellente isolation thermique – excellente climatisation

Les blocs de terre cuite ThermoPlan® JUWÖ répondent aux plus fortes exigences d'isolation thermique, sans isolation complémentaire.

Les blocs de terre cuite ThermoPlan® JUWÖ offrent une excellente isolation thermique, grâce à leur très faible coefficient de conductivité thermique (jusqu'à 0,07 W/mK selon CE). Cet avantage permet de construire des bâtiments très économes en énergie, et même des habitations passives.

Bon à savoir: L'isolation thermique effective est encore plus élevée!

Grâce à leur masse volumique, les blocs 100 % terre cuite ThermoPlan® JUWÖ, ont une grande capacité d'accumulation et stockent la chaleur des rayons de soleil bien plus durablement que tout

autre matériau de construction. Cette caractéristique particulière permet d'économiser ainsi, davantage d'énergie et de chauffage.

Le Professeur Fehrenberg a démontré de manière scientifique cet effet au cours d'une étude réalisée sur deux maisons en blocs de terre cuite de même épaisseur et dont les coûts de chauffage étaient quasiment identiques.

Une isolation extérieure a été réalisée sur l'une d'entre elles. Par la suite les coûts de chauffage ont augmenté d'environ 13% ! en défaveur de la maison isolée par l'extérieur! Explication: Les briques accumulent les rayons de soleil et compensent les pertes en énergie de chauffage. Une isolation par l'extérieure bloque cet effet.

Tiré de: Welt am Sonntag (quotidien)



Des valeurs de résistance à la compression extrêmement élevées

Grâce à la composition chimique et minéralogique de l'argile de Wöllstein et à la modernité de son outil de production, les blocs de terre cuite ThermoPlan® JUWÖ disposent de valeurs de résistance à la compression, très élevées.

Les valeurs correspondent aux classes allemandes de résistance à la compression les plus élevées (de 6 à 16). Les blocs ThermoPlan® JUWÖ se placent en tête des blocs pour monomurs terre cuite et „non terre cuite“. Ces derniers ne disposant que de la classe 2 de résistance à la compression, soit une valeur maximum de 2,5 N/mm². Les blocs JUWÖ sont donc les plus résistants à la compression.



Le bloc de terre cuite, unique parmi les matériaux de construction.

Le saviez-vous?

12-14 N/mm² correspondent à une charge d'env. 120 tonnes. Ainsi, les blocs ThermoPlan® JUWÖ à très haute performance thermique, peuvent supporter le poids de 3 camions remorque en pleine charge!

Bien évidemment, tous les bâtiments ne nécessitent pas des valeurs de résistance à la compression aussi élevées. Mais ceci peut s'avérer très utile dans certains cas.

Des coûts relatifs pour un investissement pérenne

Sur la durée, la plus-value est garantie

Une maison en blocs de terre cuite ThermoPlan® sera toujours confortable et économe en énergie et c'est pourquoi elle constitue un placement sûr et réel dont vous pourrez profiter et en faire profiter vos descendants.

Une maison en blocs de terre cuite ThermoPlan® JUWÖ ne nécessite aucun entretien particulier son isolation est inaltérable, son investissement est pérenne.

- Le bloc ThermoPlan®: un matériau de construction éprouvé
- Le bloc ThermoPlan®: un mode de construction massif et solide
- Le bloc ThermoPlan®: ne nécessite aucun entretien particulier
- Le bloc ThermoPlan®: une valeur de revente très élevée

Protection maximale contre l'incendie

Un bloc est cuit au four à une température d'environ 1000°C. Par conséquent, une maison en bloc de terre cuite, vous offre une protection maximale contre l'incendie, car:

- Les blocs de terre cuite ThermoPlan® ne sont pas inflammables
- Les blocs de terre cuite ThermoPlan® ont une grande stabilité au feu (jusqu'à 120 minutes)
- Les blocs de terre cuite ThermoPlan® n'ont aucune émanation de gaz toxiques en cas d'incendie.

Des avantages incomparables

Le procédé ThermoPlan® JUWÖ offre des avantages incomparables grâce à :

- un mode de construction simple, rapide et économique
- moins de mortier, donc moins d'humidité dans le bâtiment.
- une construction solide et durable
- aucun problème de fixation, car les percements se font sans percussion
- Sécurité grâce à un système de construction parfaitement éprouvé

Une gamme complète de blocs pour toutes constructions

Les blocs ThermoPlan® JUWÖ peuvent être utilisés pour les maisons individuelles et pour les maisons collectives.

- Une gamme complète de blocs ThermoPlan® JUWÖ pour murs extérieurs comme intérieurs
- Des blocs ThermoPlan® pour murs à isolation phonique

Certifications:

Les blocs ThermoPlan® JUWÖ ont la certification Européenne la plus élevée CE 2+, ils ont la déclaration environnementale des produits selon la norme DIN ISO 14025 (EPD) et sont titulaires de la Norme BENOR. La production est certifiée selon le système européenne de management de énergie (EN 50001).



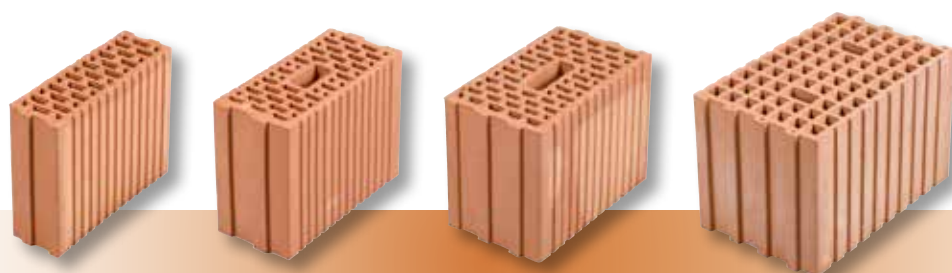
KwaliBlok Bloc à maçonner traditionnel

Avec ou sans tenon mortaise

Fabriqué en Allemagne



- Très haute résistance à la compression
- 100% terre cuite
- Ecologique



ThermoPlan® TP

Les blocs grand format à coller, pour murs en deux façes

Mise en oeuvre rapide



- Résistance à la compression élevée
- Gain de 30% du temps de mise en oeuvre
- Ecologique



ThermoPlan® TS12

La nouvelle brique ThermoPlan® TS12 est la solution pour un mur tout en brique – sans compromis.

- Valeur lambda ui 0,13 W/mK ($\lambda_{90/90} = 0,12$ W/mK) en épaisseur 14cm: UNIQUE
- Épaisseur d'isolation réduite grâce à la valeur lambda améliorée
- Peut être utilisé dès la rangée de départ
- Mise en œuvre rapide grâce à la colle et système tenon mortaise
- Grande résistance à la compression et inertie thermique élevée
- Un air sain dans votre maison en été comme en hiver
- certifié BENORQ

La brique ThermoPlan® TS12: maçonnez, parez de briques recuites, c'est tout!

Une brique 100% naturelle, écologique, à forte densité et économique. Aperçu rapide de ses atouts: **Température ambiante agréable en toute saison:** une humidité idéale, des murs secs, un air ambiant sain. Pour être bien chauffé en hiver et avoir une agréable fraîcheur en été!

Isolation acoustique: La caractéristique la plus importante du ThermoPlan TS12 est la division des chambres d'air. Ceci a été développé spécialement pour augmenter sa valeur lambda et sa valeur acoustique.

Grâce à cette conception brevetée, le TS12 a été amélioré pour augmenter sa résistance acoustique. Le nombre de chambres d'air en augmentation améliorent sa valeur lambda (conductivité thermique).

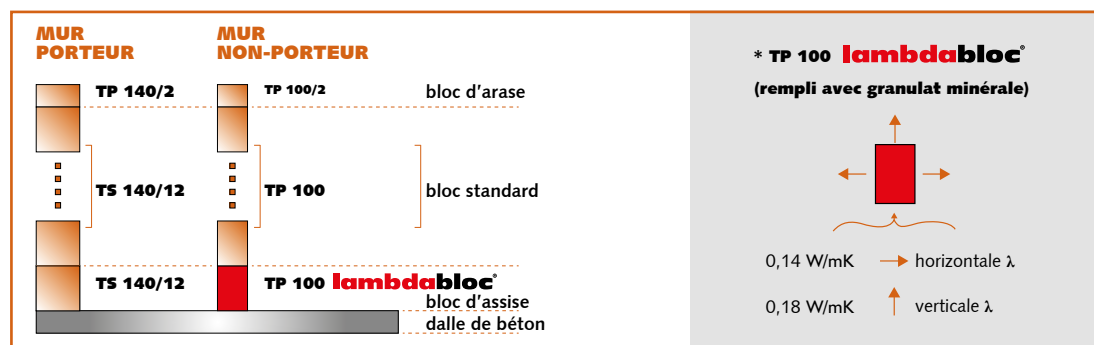
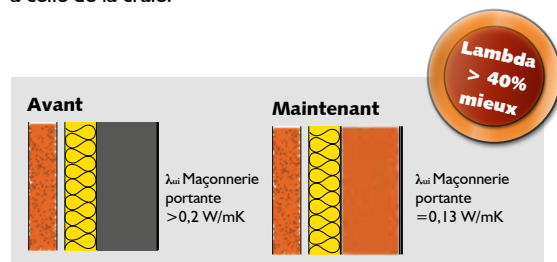
Très faible teneur en humidité: plus un matériau de construction contient d'humidité, moins son isolation est bonne. Cela est vrai aussi pour les briques grises ou blanches qui ne sèchent définitivement qu'après 3 ans ou plus. C'est-à-dire que la brique TS12 vous apporte une isolation thermique dès le départ.

Excellente isolation thermique et grande inertie: grâce à la forte densité de la terre cuite, la brique TS12 est la garantie d'une climatisation naturelle et d'un confort inégalé!

Protection anti-incendie efficace: la brique TS12 est ininflammable et résistante. Elle offre une protection anti-incendie très élevée et une grande sécurité.

Rapport prix-prestation idéal et des coûts d'entretien minimes: une maison construite en TS12 ne nécessite pratiquement pas de travaux pendant des décennies et a donc des frais d'entretien très bas.

Construction écologique – habitat sain – meilleure que l'argile thérapeutique: selon une expertise de l'institut renommé Fresenius, la terre utilisée par JUWÖ a une teneur particulièrement élevée en sels minéraux et une très grande inertie thermique qui est même supérieure à celle de la boue servant aux bains curatifs ou à celle de la craie.



ThermoPlan® TS12



Conductivité thermique:

λ_{10} (dry, 50/50) [W/mK]	λ_{10} (dry, 90/90) λ_d [W/mK]	λ_{ui} [W/mK]
0,115	0,12	0,13

Masse volumique: 0,75 kg/dm³ (Dm)

Résistance à la compression (EC 6, groep 3):
Moyen (NBN EN 771-1) > 10 N/mm²

Normalisée (PTV 23-003): 13,7 N/mm²

Dénomination	Dimensions en mm Longueur x Largeur x Hauteur			Poids en kg / pièce	pièce / palette	pièce / m ²	m ² / palette	
TS 140/12	308	140	249	8,0	108	13,0	8,3	(BENOR)
TP 100 lambdabloc ® by Ploegsteert	290	100	255	6,9	96	12,6	7,6	€ €
TP 140/2	498	140	124	6,5	168	16	10,5	(BENOR)
TP 100/2	498	100	124	4,7	240	16	15	(BENOR)

La meilleure isolation avec 100% terre cuite

KwaliBlok Bloc à maçonner traditionnel avec ou sans rainure et languette (T)



Conductivité thermique:

λ_{10} (dry, 50/50) [W/mK]	λ_{10} (dry, 90/90) λ_{10} [W/mK]	λ_{10} [W/mK]
0,26	0,28	0,30

Fabrique
JUWO Wöllstein
Livraison sur demande

Masse volumique:

0,80 kg/dm³ (Dm)

Résistance à la compression (EC 6, groupe 2):
Moyen (NBN EN 771-1)

≥ 14 N/mm²

Normalisée (PTV 23-003)

min. 18 N/mm²

Fabrique Wöllstein

N° d'article	Dénomination	Dimensions en mm			Poids en kg / pièce	Pièces / Palette	Pièces par		m ² par Palette
		Longueur	Largeur	Hauteur			m ²	m ³	
01 011 39 14	N 100 T	498	100	190	7,3	100	10,0	100	10,0
01 010 39 14	B 100 T	498	100	190	7,3	160	10,0	100	16,0
01 012 39 14	B 120 T	498	120	190	8,7	128	10,0	83	12,8
01 014 39 14	B 140 T	308	140	190	6,3	144	16,2	116	9,0
01 019 39 14	B 190 T	308	190	190	8,3	120	16,2	85	7,4
01 140 39 14	B 140	290	140	190	6,2	144	16,7	119	8,6
01 141 39 14	B 140 glatt	290	140	190	6,2	144	16,7	119	8,6
01 190 39 14	B 190	290	190	190	7,5	120	16,7	88	7,2



Conductivité thermique:

λ_{10} (dry, 50/50) [W/mK]	λ_{10} (dry, 90/90) λ_{10} [W/mK]	λ_{10} [W/mK]
0,26	0,28	0,30

Masse volumique:

0,85 kg/dm³ (Dm)

Résistance à la compression (EC 6, groupe 2):
Moyen (NBN EN 771-1)

≥ 15 N/mm²

Normalisée (PTV 23-003)

min. 21 N/mm²

Fabrique Alzenau

N° d'article	Dénomination	Dimensions en mm			Poids en kg / pièce	Pièces / Palette	Pièces par		m ² par Palette
		Longueur	Largeur	Hauteur			m ²	m ³	
02 010 39 14	N 100 T	308	100	238	5,9	105	13,0	130	8,1
02 012 39 14	N 120 T	308	120	238	7,1	88	13,0	108	6,8
02 014 39 14	N 140 T	308	140	238	8,9	78	13,0	93	6,0
02 019 39 14	N 190 T	308	190	238	11,5	52	13,0	68	4,0
02 100 39 14	B 100 T	308	100	190	4,6	138	16,2	162	8,5
02 120 39 14	B 120 T	308	120	190	5,6	116	16,2	135	7,2
02 140 39 14	B 140 T	308	140	190	7,1	102	16,2	116	6,3
02 190 39 14	B 190 T	308	190	190	9,2	68	16,2	85	4,2
02 141 39 14	B 140	290	140	190	7,0	102	16,7	119	6,1
02 142 39 14	B 140 glatt	290	140	190	7,0	102	16,7	119	6,1
02 191 39 14	B 190	290	190	190	8,8	68	16,7	88	4,1

ThermoPlan® TP



Conductivité thermique: TP 100, TP 120 TP 140

λ_{10} (dry, 50/50) [W/mK]	λ_{10} (droog, 90/90) λ_{10} [W/mK]	λ_{10} [W/mK]
0,26	0,28	0,30

Masse volumique: 0,80 kg/dm³ (D1)

Résistance à la compression (EC 6, groupe 2):
Moyen (NBN EN 771-1)
Normalisée

≥ 13 N/mm²
≥ 20 N/mm²

Conductivité thermique: TP 190/16

λ_{10} (dry, 50/50) [W/mK]
0,16

Masse volumique: 0,70 kg/dm³ (D1)

Résistance à la compression (EC 6, groupe 2):
Moyen (NBN EN 771-1)
Normalisée

≥ 15 N/mm²
≥ 20 N/mm²

Conductivité thermique: TP 190/11

λ_{10} (dry, 50/50) [W/mK]
0,11

Masse volumique: 0,60 kg/dm³ (Dm)

Résistance à la compression (EC 6, groupe 2):
Moyen (NBN EN 771-1)

10 N/mm²

N° d'article	Dénomination	Dimensions en mm			Poids en kg / pièce	Pièces / Palette	Pièces par		m ² par Palette
		Longueur	Largeur	Hauteur			m ²	m ³	
01 101 39 13	TP 100	498	100	249	9,0	120	8,0	80	15,0
01 120 39 13	TP 120	498	120	249	11,5	96	8,0	67	12,0
01 140 16 13	TP 140	498	140	249	13,0	84	8,0	57	10,5
01 190 16 13	TP 190/16	308	190	249	10,5	90	13,0	69	6,9
01 190 11 13	TP 190/11	248	190	249	6,8	120	16,0	84	7,5

ThermoPlan® S

Bloc Monomur 100% terre cuite.



Le ThermoPlan® S

Bloc monomur - 100% terre cuite

- Isolation thermique: valeur de conductivité thermique de
 λ_R 0,09 - 0,075 W/mK (CE)
 λ_R 0,10 - 0,08 W/mK (BENOR)
- 100% terre cuite, matériaux naturel, écologique et durable



- Une qualité exceptionnelle d'isolation, 100% terre cuite
- Conductivité thermique: λ_R 0,09 - 0,075 W/mK (CE)
 λ_R 0,10 - 0,08 W/mK (BENOR)
- Sans isolation supplémentaire
- Produit naturel, durable
- Produit sec (moins de 1% d'humidité)
- Pose rapide, réduction des coûts de mise en œuvre



Le ThermoPlan® S: Un bloc aux vertus exceptionnelles

- Naturels, écologiques, massifs et économiques, les blocs ThermoPlan® JUWÖ offrent une température intérieure agréable en toute saison, une régulation hygrométrique idéale, des murs secs, donc un air sain.
- Un taux d'humidité négligeable: la présence d'humidité réduit l'isolation thermique. Le bloc ThermoPlan® S est sec (moins de 1% d'humidité). Il offre une isolation inaltérable et efficace dès la première année.
- Une production écologique: un matériau sain pour un habitat sain! Le bloc ThermoPlan® est produit à partir d'une matière première naturelle, extraite de manière écologiquement responsable.
- Excellente isolation thermique – excellente climatisation: le bloc ThermoPlan® S est composé de multiples alvéoles de terre cuite qui renferment de l'air et produisent un effet d'isolation répartie et de climatisation naturelle.
- Résistance au feu:
le bloc ThermoPlan® S est incombustible et stable.
le bloc ThermoPlan® S est très résistant au feu.
- Le bloc ThermoPlan® S est économique: une habitation construite en bloc ThermoPlan® S, ne nécessite aucun entretien particulier son isolation est inaltérable, son investissement est pérenne.

Les blocs monomur S – 100% terre cuite!

ThermoPlan® S9 (Construction: maisons individuelles / jumelées ou en bandes)



Conductivité thermique:

λ_{10} (dry, 90/90) λ_d [W/mK]	λ_{ci} [W/mK]
0,09	0,10

Masse volumique: 0,65 kg/dm³ (Dm)

Résistance à la compression (EC 6, groupe 3):
Moyen (NBN EN 771-1) ≥ 10 N/mm²

Normalisée (PTV 23-003) 11,5 N/mm²

* Normalisée (PTV 23-003) 12,5 N/mm²



N° d'article	Dénomination	Dimensions en mm			Poids en kg / pièce	Pièces / Palette	Pièces par		m ² par Palette
		Longueur	Largeur	Hauteur			m ²	m ³	
01 240 09 11	S 240/9*	248	240	249	9,6	96	16	67	6,00
01 300 09 11	S 300/9	248	300	249	11,1	72	16	53	4,50
01 365 09 11	S 365/9	248	365	249	13,7	60	16	44	3,75
01 425 09 11	S 425/9	248	425	249	16,0	48	16	38	3,00

ThermoPlan® S8 (Construction: maisons individuelles / jumelées ou en bandes)



Conductivité thermique:

λ_{10} (dry, 90/90) λ_d [W/mK]	λ_{ci} [W/mK]
0,08	0,09

Masse volumique: 0,60 kg/dm³ (Dm)

Résistance à la compression (EC 6, groupe 3):
Moyen (NBN EN 771-1) $\geq 7,5$ N/mm²

Normalisée (PTV 23-003) 8,6 N/mm²



N° d'article	Dénomination	Dimensions en mm			Poids en kg / pièce	Pièces / Palette	Pièces par		m ² par Palette
		Longueur	Largeur	Hauteur			m ²	m ³	
01 300 08 11	S 300/8	248	300	249	11,1	72	16	53	4,50
01 365 08 11	S 365/8	248	365	249	13,4	60	16	44	3,75
01 425 08 11	S 425/8	248	425	249	15,7	48	16	38	3,00

ThermoPlan® S7^s (Construction: maisons individuelles / jumelées ou en bandes)



Conductivité thermique:

λ_{10} (dry, 90/90) λ_d [W/mK]
0,075

Masse volumique: 0,60 kg/dm³ (Dm)

Résistance à la compression (EC 6, groupe 3):
Moyen (NBN EN 771-1) ≥ 8 N/mm²



N° d'article	Dénomination	Dimensions en mm			Poids en kg / pièce	Pièces / Palette	Pièces par		m ² par Palette
		Longueur	Largeur	Hauteur			m ²	m ³	
01 365 75 11	S 365/7 ^s	248	365	249	13,3	60	16	44	3,75
01 425 75 11	S 425/7 ^s	248	425	249	15,6	48	16	38	3,00
01 490 75 11	S 490/7 ^s	248	490	249	17,0	48	16	33	3,00

Accessoires

Accessoires ThermoPlan® S Blocs de coin et blocs de finition Les blocs d'arase sont mis comme blocs d'assise



Conductivité thermique:

λ_{10} (dry, 90/90) λ_d [W/mK]	λ_d [W/mK]
0,09	0,10

Masse volumique:

0,65 kg/dm³ (Dm)

Résistance à la compression (EC 6, groupe 3):

Moyen (NBN EN 771-1)

≥ 10 N/mm²

N° d'article	Dénomination	Dimensions en mm Longueur x Largeur x Hauteur			Poids en kg / pièce	Pièces / Palette	Description
S7⁵, S8 + S9							
01 300 79 3 1	S 300 End	124	300	249	6,1	108	Bloc d'angle (de coin)
01 300 79 4 1	S 300 Eck	175	300	249	8,5	90	Bloc d'about (de départ)
01 300 79 2 1	S 300/2	248	300	124	5,7	144	Bloc d'arase
01 365 79 3 1	S 365 End	124	365	249	7,8	120	Bloc d'angle (de coin)
01 365 79 5 1	S 365 End lang	248	365	249	14,1	60	Bloc d'angle (de coin)
01 365 79 2 1	S 365/2	248	365	124	6,8	96	Bloc d'arase
06 425 79 3 1	S 425 End	124	425	249	8,3	42	Bloc d'angle (de coin)
01 425 79 5 1	S 425 End lang	248	425	249	15,1	48	Bloc d'angle (de coin)
01 425 79 2 1	S 425/2	248	425	124	8,0	96	Bloc d'arase
06 490 79 3 1	S 490 End	124	490	249	9,0	60	Bloc d'angle (de coin)
01 490 79 2 1	S 490/2	248	490	124	9,0	96	Bloc d'arase

Le bloc d'arase sera toujours mis au premier rang

ThermoPlan® S7⁵

3 largeurs – quel mur, enfin!



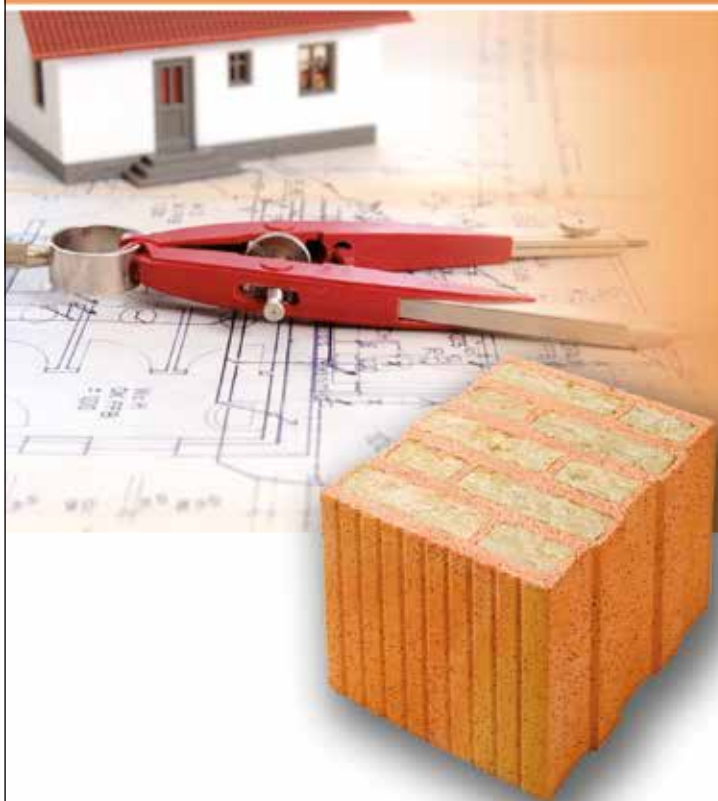
La nouvelle brique ThermoPlan® S7⁵

- **Large:** Épaisseur de mur 36,5 + 42,5 + 49,0 cm
- **Résistant:** massif - inertie thermique en hiver et en été
- **Thermodynamique:** Valeur de conductivité thermique de λ_R 0,07⁵ W/(mK)

MZ 70

Une solution d'avant-garde qui s'inscrit dans une démarche de développement durable.

Le bloc de terre cuite: un vrai produit d'avenir.



ThermoPlan® MZ70

- Une solution pérenne pour vos projets de Bâtiments Basse Consommation et Maisons Passives.
- Un habitat sain très performant thermiquement et acoustiquement.
- Un nouveau concept qui vous fait économiser de l'énergie.

JUWÖ ThermoPlan® MZ

MZ70 la nouvelle norme pour des maisons passives.

MZ90-G la meilleure solution acoustique et thermique pour maisons jumelées ou habitations collectives.



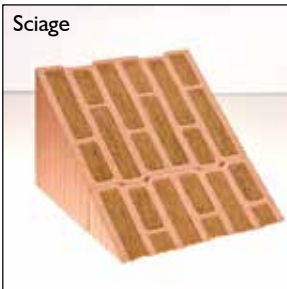
Section



Humidité



Sciage



Percer et fixer



- Le ThermoPlan® MZ est une innovation dans la production de blocs qui offre: une diminution des coûts d' énergie, un faible impact sur l'environnement et une forte réduction des coûts de construction.
- Depuis des milliers d'années l'homme utilise la terre cuite, un produit naturel né des 4 éléments: le feu, l'eau, la terre (argile) et l'air. Avec le ThermoPlan® MZ7, JUWÖ a créé une révolution en y ajoutant un nouveau produit écologique: la laine de roche minérale de Rockwool®.
- Le ThermoPlan® MZ a dans ses perforations un isolant intégré à base de laine de roche minérale Rockwool . Cet isolant est souvent appliqué comme isolation acoustique et thermique. JUWÖ a choisi ce matériel pour ses qualités exceptionnelles en terme de résistance au feu, à l'hydrophobicité et à la perméabilité à la vapeur. Cette isolation n'est pas sujette à une quelconque dégradation et protège contre le froid, la chaleur et le bruit.
- Avec les blocs ThermoPlan® MZ et le système VD (rouleau mortier) de JUWÖ, vous pouvez construire des mono-murs avec une isolation intégrée et protégée. Une isolation artificielle ou supplémentaire n'est plus nécessaire.
- Le ThermoPlan® MZ vous garantit une forte baisse des coûts d'opération en terme de chauffage, moins de pertes de chaleur vers l'extérieur et une protection de l'environnement.
- Le ThermoPlan® MZ résiste aux différentes opérations de sciage, perçage et de fixations sans altérer les propriétés du bloc. Ces principales qualités se caractérisent par une manipulation simple, des propriétés isolantes uniques et une technique de pose rentable.
- Le ThermoPlan® MZ diminue les coûts de mise-en-oeuvre de la maçonnerie et du crépissage.
- La mise en oeuvre du ThermoPlan® MZ JUWÖ est rapide et l'efficace grâce au système VD qui évite les erreurs et garantit une grande rigueur d'ouvrages.
- **L'humidité**
Grâce aux caractéristiques hydrophobes de la laine minérale Rockwool, le mur est entièrement protégé contre l'humidité. La migration de la vapeur d'eau est régulée par la capillaire de la laine de roche et la porosité de la terre cuite. Au cours de la mise en oeuvre, il est important de couvrir les derniers rangs de blocs afin d'éviter la pénétration d'eau ou de neige.
- **Fixation des portes et des fenêtres**
Pour la fixation de vos cadres de fenêtre et de vos huisseries, JUWÖ offre une gamme d'accessoires composée de blocs de coin (d'angles), de blocs de finition (d'abouts).
- **Percer et Fixer**
Grâce à la grande résistance des cloisons, il est facile de fixer des chevilles et des vis dans les blocs. Retirer le mode percussion de la perceuse avant son utilisation.
- **Sciage des blocs**
La découpe des blocs ThermoPlan® MZ est très facile. Lors de leur fabrication, la laine de roche est comprimée puis manchonnée à l'intérieur des blocs. Ceci lui assure un excellent maintien. Les blocs peuvent ainsi être découpés avec une scie Alligator (DeWalt DW 393), une scie à ruban ou à table.

Les blocs monomur avec isolant intégré

ThermoPlan® MZ70 (Construction: maisons individuelles/jumelées ou en bandes)



Conductivité thermique:

λ_{10} (dry, 90/90) λ_d [W/mK]
0,07

Masse volumique:

0,65 kg/dm³ (Dm)

Résistance à la compression
(EC 6, groupe 3):
Moyen (NBN EN 771-1)

≥ 6 N/mm²



N° d'article	Dénomination	Dimensions en mm			Poids en kg / pièce	Pièces / Palette	Pièces par		m ² / par Palette
		Longueur	Largeur	Hauteur			m ²	m ³	
02 300 07 12	MZ 300/70	248	300	249	10,1	45	16	53	2,82
02 365 07 12	MZ 365/70	248	365	249	12,3	40	16	44	2,50
02 425 07 12	MZ 425/70	248	425	249	14,4	30	16	38	1,88
03 490 07 12	MZ 490/70	248	490	249	16,6	30	16	33	1,88

ThermoPlan® MZ90-G (Construction: habitations collectives/maisons > 3 étages)



Conductivité thermique:

λ_{10} (dry, 90/90) λ_d [W/mK]
0,09

Masse volumique:

0,70 kg/dm³ (Dm)

Résistance à la compression
(EC 6, groupe 3):
Moyen (NBN EN 771-1)

≥ 10 N/mm²



N° d'article	Dénomination	Dimensions en mm			Poids en kg / pièce	Pièces / Palette	Pièces par		m ² / par Palette
		Longueur	Largeur	Hauteur			m ²	m ³	
06 300 09 12	MZ 300/90-G	248	300	249	12,9	45	16	53	2,82
02 365 09 12	MZ 365/90-G	248	365	249	15,7	40	16	44	2,50
02 425 09 12	MZ 425/90-G	248	425	249	18,3	30	16	38	1,88

Accessoires

ThermoPlan MZ Accessoires



Conductivité thermique:

λ_{10} (dry, 90/90) λ_d [W/mK]	λ_{10} [W/mK]
0,09	0,10

Masse volumique:

0,65 kg/dm³ (Dm)

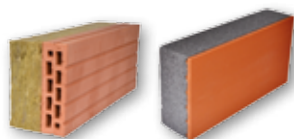
Résistance à la compression
(EC 6, groupe 3):
Moyen (NBN EN 771-1)

≥ 10 N/mm²

Bloc d'arase		Dimensions en mm			Poids en kg / pièce	Pièces / Palette	Description
		Longueur	Largeur	Hauteur			
MZ70							
02 300 78 4 2	MZ70 300 Eck	175	300	249	8,5	54	Bloc de coin ou bloc d'angle
02 300 78 3 2	MZ70 300 End	123	300	249	6,7	81	Bloc d'about ou de départ
02 365 78 3 2	MZ70 365 End	123	365	249	8,3	72	Bloc d'about ou de départ
06 365 78 5 2	MZ70 365 End lang	248	365	249	13,5	40	Bloc d'about ou de départ
02 425 78 3 2	MZ70 425 End	123	425	249	9,7	54	Bloc d'about ou de départ
06 490 78 3 2	MZ70 490 End	123	490	249	9,0	60	Bloc d'about ou de départ
02 300 78 2 2	MZ70 300/2	248	300	124	6,0	90	Bloc d'arase
02 365 78 2 2	MZ70 365/2	248	365	124	7,3	80	Bloc d'arase
02 425 78 2 2	MZ70 425/2	248	425	124	8,5	60	Bloc d'arase
06 490 78 2 2	MZ70 490/2	248	490	124	9,1	60	Bloc d'arase
MZ90-G							
02 300 91 4 2	MZ90-G 300 Eck	175	300	249	10,5	54	Bloc de coin ou bloc d'angle
02 300 91 3 2	MZ90-G 300 End	123	300	249	6,7	81	Bloc d'about ou de départ
02 365 91 3 2	MZ90-G 365 End	123	365	249	8,3	72	Bloc d'about ou de départ
06 365 91 5 2	MZ90-G 365 End lang	248	365	249	15,7	40	Bloc d'about ou de départ
02 425 91 3 2	MZ90-G 425 End	123	425	249	11,0	54	Bloc d'about ou de départ
02 300 91 2 2	MZ90-G 300/2	248	300	124	7,4	90	Bloc d'arase
02 365 91 2 2	MZ90-G 365/2	248	365	124	9,0	80	Bloc d'arase
02 425 91 2 2	MZ90-G 425/2	248	425	124	10,5	60	Bloc d'arase

Accessoires

Planelles de rives



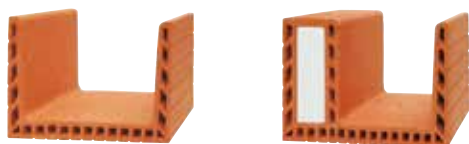
Masse volumique 1,4 kg/dm³
Résistance à la compression 8

DeRa-Schale Plus avec 80mm isolant
DIN 4108 conforme jusque 36.5cm lambda 0.08 W/mK
En utilisant épaisseur 42.5cm ou 49cm, on peut poser une couche d'isolant supplémentaire
DeRa-Schale Ultra 100mm isolant

N° d'article	Dénomination	Dimensions en mm Longueur x Largeur x Hauteur			Poids en kg / pièce	Pièces / Palette	m ² / par Palette
10 140 18 1 9	DeRa-Schale 18 plus	499	140	179	7,3	60	30
10 140 20 1 9	DeRa-Schale 20 plus	499	140	199	7,8	60	30
10 140 22 1 9	DeRa-Schale 22 plus	499	140	219	8,8	60	30
10 140 25 1 9	DeRa-Schale 25 plus	499	140	249	10,1	50	25
10 141 20 1 9	DeRa-Schale 20 Ultra	499	120	199	2,5	60	30
10 141 22 1 9	DeRa-Schale 22 Ultra	499	120	219	2,7	60	30
10 141 25 1 9	DeRa-Schale 25 Ultra	499	120	249	3,1	50	25

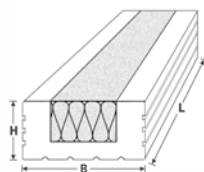
Chainages U et WU

Blocs pour chaînages et linteaux-chaînages.



N° d'article	Dénomination	Dimensions en mm Longueur x Largeur x Hauteur			Poids en kg / pièce	Pièces / Palette	Dimensions Béton	
		Longueur	Largeur	Hauteur			largeur	hauteur
03 175 39 1 5	U 175	240	175	244	6,9	105	9,5 cm	18,5 cm
03 240 39 1 5	U 240	240	240	244	9,2	75	15,0 cm	18,5 cm
03 300 39 1 5	U 300	240	300	244	10,0	60	20,5 cm	18,2 cm
03 365 39 1 5	U 365	240	365	244	11,4	60	25,5 cm	18,0 cm
03 425 39 1 5	U 425	240	425	244	12,2	60	33,0 cm	19,0 cm
03 490 39 1 5	U 490	240	490	244	12,9	45	40,0 cm	19,5 cm
03 300 39 1 6	WU 300	240	300	244	9,6	60	14,5 cm	20,0 cm
03 365 39 1 6	WU 365	240	365	244	11,6	60	20,0 cm	20,0 cm
03 425 39 1 6	WU 425	240	425	244	11,8	60	24,0 cm	20,0 cm
03 490 39 1 6	WU 490	240	490	244	12,9	45	30,5 cm	20,0 cm

Brique feuillure



- Feuillure en terre cuite avec isolation intégrée.
- Solution parfaite pour corriger des ponts thermiques.
- Certifiée par la norme Din 4108 annexe 2.
- Facile à poser avec le mortier colle JUWO.

N° d'article	Dénomination	Dimensions en mm Longueur x Largeur x Hauteur			Poids en kg/pièce.	Pièces/ Palette
H-2570	FAS	250	115	71	1,4	248

Accessoires

Système rouleau mortier VD + accessoires



ACCESSOIRES TECHNIQUE

N° d'article	Type
12 005 00 0 9	Machine à coller 49,0 cm
12 004 00 0 9	Machine à coller 42,5 cm
12 003 00 0 9	Machine à coller 36,5 + 30,0 cm
12 002 00 0 9	Machine à coller 24,0 + 17,5 cm
12 035 00 0 9	Sac en plastique
12 034 00 0 9	Collomix DLX 120
12 042 00 0 9	Justierfix
12 032 00 0 9	Cuvelle
12 033 00 0 9	Ancrages en inox



Collomix DLX-M14

MORTIER ET COLLE

N° d'article	Type
11 001 00 0 9	Colle (Pal. 48 Sac)
11 004 00 0 9	Mortel maxit therm 825, LM21 en M10 (Pal. 35 Sac à 20 kg)

maxitmortarpad

N° d'article	maxitmortarpad
11 015 00 0 9	Hydro-Kit
11 014 00 0 9	maxitmortarpad 42 cm x 30 cm
11 013 00 0 9	maxitmortarpad 36 cm x 24 cm
11 012 00 0 9	maxitmortarpad 19 cm x 36 cm
11 011 00 0 9	maxitmortarpad 17 cm x 36 cm
11 010 00 0 9	maxitmortarpad 11 cm x 36 cm

Linteaux chaînages



N° d'article	Dimensions en cm		Longueur en cm	Poids par mètre	Pièces / Palette
	Largeur	x Hauteur			
Linteau en terre cuite					
13 100 71 1 8	10,0	7,1	100 125 150 175 200	12,0	45
13 100 71 1 8	10,0	7,1	225 250	12,0	36
13 115 71 1 8	11,5	7,1	100 125 150 175 200	13,5	45
13 115 71 1 8	11,5	7,1	225 250 275 300	13,5	27
13 175 71 1 8	17,5	7,1	100 125 150 175 200	24,2	30
13 175 71 1 8	17,5	7,1	225 250 275 300	24,2	18
13 115 11 1 8	11,5	11,3	100 125 150	22,5	32
13 175 11 2 8	17,5	11,3	125	30,8	20
Linteau isolé					
13 365 11 2 8	36,5	11,3	125 150	68,75	18

Conditionnement sur palette

- Les palettes JUWÖ peuvent facilement être déplacées à l'aide d'un transpalette.



toutes nos fiches techniques peuvent être téléchargées sur www.juwoe.de



Vue d'ensemble des données techniques BENOR



Catalogue des Produits JUWÖ POROTON-WERKE D-55597 Wöllstein

Groupe	Nom de produit	Déclarations de performances sous CE	Valeurs thermiques lambda 10, dry (90/90) λ ₁₀ PTV 23-003	Résistance à la compression normalisée (N/mm ²) PTV 23-003	Résistance au gel PTV 23-003	Efflorescences	Absorption d'eau initiale	Fissures/ dommage
ThermoPlan S9	S 300/9 248/300/249	Les déclarations de performances sous CE sont vérifiées par BENOR. Conforme NBN EN 1996-1-1 ANB on peut, en cas de maçonnerie portante et usage de mortier/colle avec certification produit supplémentaire, utiliser les coefficients de sécurité code A selon la liste 2.1 ANB	0,090* 0,1	11,5	pas certifié	non applicable	IW4	< 10%
ThermoPlan S9	S 365/9 248/365/249		0,090* 0,1	11,5	pas certifié	non applicable	IW4	< 10%
ThermoPlan S9	S 240/9 248/240/249		0,090* 0,1	12,5	pas certifié	non applicable	IW4	< 10%
ThermoPlan S8	S 365/8 248/365/249		0,080* 0,09	8,6	pas certifié	non applicable	IW4	< 10%
ThermoPlan S8	S 425/8 248/425/249		0,080* 0,09	8,6	pas certifié	non applicable	IW4	< 10%
Kwaliblok	B 100 498/100/190		0,28** 0,3	20	pas certifié	non applicable	IW4	< 10%
Kwaliblok	B 140 290/140/190		0,28** 0,3	18	pas certifié	non applicable	IW4	< 10%
Kwaliblok	B 190 290/190/190		0,28** 0,3	18	pas certifié	non applicable	IW4	< 10%
Kwaliblok	B 140 T 308/140/190		0,28** 0,3	20	pas certifié	non applicable	IW4	< 10%
Kwaliblok	B 190 T 308/190/190		0,28** 0,3	20	pas certifié	non applicable	IW4	< 10%
ThermoPlan TP	TP 514 498/140/249	0,28** 0,3	20	pas certifié	non applicable	IW4	< 10%	
ThermoPlan TS	TS 140/12 498/140/249	0,12** 0,13	13,7	pas certifié	non applicable	IW4	< 10%	

*Caractéristiques thermiques: valeurs sont obtenus par 1. tests sur murs de 3 productions différentes, conforme EN1745 et EN1934, 2. traitement statistique des densités selon EN1745 4.2.2.5
 **Caractéristiques thermiques: valeurs sont obtenus 1. en utilisant les valeurs de tableau de annexe A et B de EN1745, 2. traitement statistique des densités

absorption de l'eau

iW3

résistance au gel

ntv

résistance au feu

a1

Les certifications JUWÖ Poroton

<p>Contrôlé et certifié par le Güteschutz Ziegelindustrie Süd</p> 	<p>Certifié pour la Belgique Norme Benor</p> 	<p>Testé et certifié pour le Royaume-Uni et l'Irlande</p> 	<p>Déclaration environnementale des produits selon la norme DIN ISO 14025 (EPD)</p> 
<p>Certifié selon EN 5001: Système de management de l'énergie</p> 	<p>Gagnant Grand prix d'entrepreneur</p> 	<p>L'argile de JUWÖ est utilisable comme terre médicinale. Ceci est certifié par:</p> 	<p>Certifié pour l'Europe</p> 

La plaquette à mortier de maxit - conseils d'utilisation



Humidifier les briques



Poser les plaquettes à mortier de maxit



Au besoin découper les plaquettes à mortier de maxit



Humidifier les plaquettes à mortier de maxit



Poser la brique avec toute sa surface



Orienter la brique comme d'habitude. Terminé !

La prochaine étape d'évolution lors de la pose de maçonnerie.

De nouveaux standards pour la pose de maçonnerie. La plaquette à mortier de maxit permet une économie significative de temps tout en assurant la meilleure qualité - plus ciblée et plus simple que jamais. Truelle ? Silo à mortier ? Malaxeur ? Les outils dominant autrefois l'image d'un chantier ne sont plus nécessaires dans la pratique. La plaquette à mortier permet un traitement rapide, propre et sûr. Elle supprime complètement le gâchage du mortier et le nettoyage des outils. Ainsi, le maçon peut se concentrer sur la pose de la maçonnerie.

Résultat : La prochaine étape évolutionnaire que nous appelons « maçonnerie 3.0 »

maxit plaquettes à mortier

Pose simple • rapide • sûre



L'évolution vers la maçonnerie 3.0



- Gain de temps lors de la préparation et du suivi de la pose du mur
- Application facilement compréhensible
- Pose ciblée d'une maçonnerie de qualité
- Aucun outil de travail supplémentaire nécessaire (avantage d'application et de coûts)
- Plus de propreté sur le chantier



www.facebook.com/JuwoePoroton

www.juwoe.de

Le système rouleau mortier VD



Préparation du mortier dans un seau de 30L avec un malaxeur (Collomix DLX 150). Il faut éviter la formation de grumeaux dans le mortier. Mélanger 3min, repos et de nouveau mélanger 3min.



Remplir le rouleau mortier avec la colle.



Tirer le rouleau mortier en le poussant sur le bloc.



La pose du mortier.



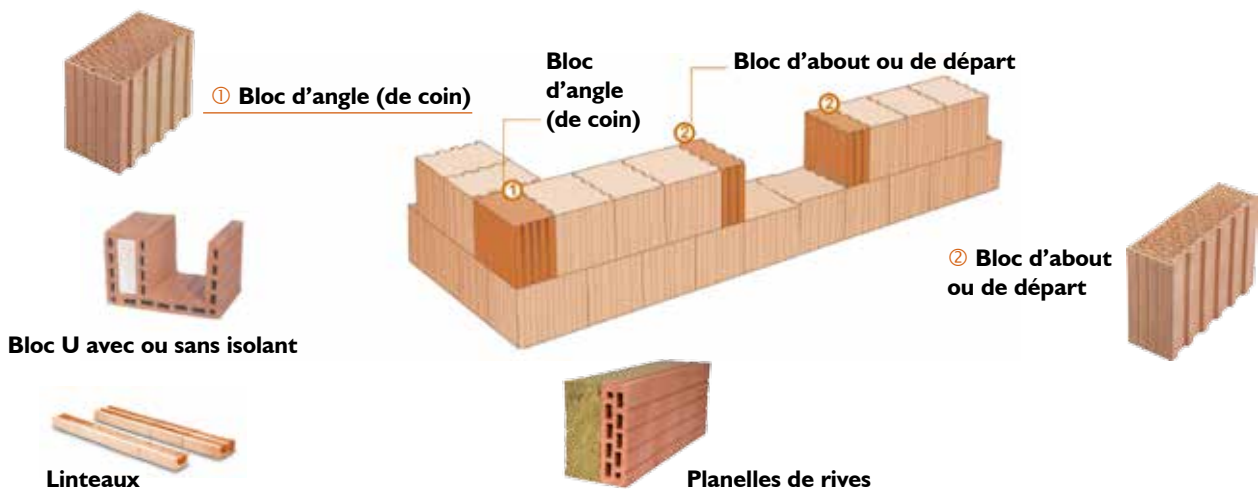
En une seule manipulation, le rouleau couvre entièrement le joint avec le mortier colle.



Pose de blocs et mise à niveau, c'est fini!

Construire avec les blocs ThermoPlan en système VD, c'est simple: rouler, poser et c'est fini ! Acoustique, étanchéité à l'air et isolation sont optimisés par le système VD.

- Pose du mortier en une seule exécution.
- Moins d'usage de mortier = plus d'économie!
- Moins de ponts thermiques parce que les joints sont 100% fermés avec le mortier.
- Pose de crochets efficace et rapide.
- Grâce à l'entière couverture du joint horizontale avec le mortier colle, la solidité et l'étanchéité du mur sont fortement améliorées.



Le système mortier „plongée“



Les outils: Malaxeur, un seau, dispositif d'ajustage, mortier classique et mortier colle.



Étalez de manière assez compacte le mortier d'assise (sable 0/5 et ciment) et placez les blocs de terre cuite ThermoBloc®/ThermoPlan® en contrôlant régulièrement le niveau et leur alignement.



Le système de pose ThermoBloc® / ThermoPlan® exige l'élaboration d'une arase parfaitement plane, qui assurera la rapidité de l'édification du mur.



Après avoir posé la première rangée de briques sur le mortier d'assise, on peut continuer par le collage des blocs ThermoBloc® / ThermoPlan®.



Préparation du mortier-colle en poudre au moyen d'un malaxeur. Veillez à suivre les instructions du fabricant.



Les blocs sont ensuite trempés légèrement dans le mortier colle, sur une hauteur de +/- 2mm, sans racler. L'usage d'un rouleau de mortier-colle est également possible.



Il existe des chevilles spécialement conçues et des chevilles d'injection pour fixer p.ex. des objets sanitaires et autres.



Les blocs ThermoBloc® / ThermoPlan® sont ajustés. Les joints verticaux s'assemblent parfaitement grâce à leurs emboitements.



Voilà le mur fini.

Conseils d'utilisation pour ThermoPlan®



Le sciage du système JUWÖ ThermoPlan® s'effectue de préférence à l'aide d'une scie Alligator (comme par exemple le type Dewalt 394).



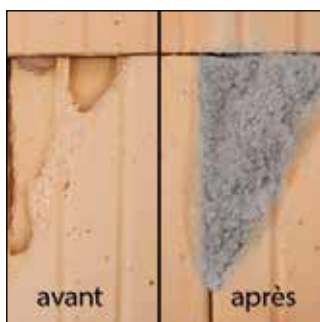
Les blocs JUWÖ peuvent également être coupés avec une scie diamantée à eau ou même avec une scie à ruban (type de lame à vérifié avec le fabricant).



Appareillage selon la norme DIN 1053-1 Abs.9.3 = l'appareillage du bloc > 0,4 x hauteur du bloc. Pour les blocs hauteur de 25 cm l'appareillage minimum doit être > 10 cm.



L'appareillage est totalement respecté grâce aux blocs d'angle spéciaux (rainurés sur une seule face).



Les dégâts occasionnés au blocs à coller doivent être réparés au moyen de mortier isolant LM21.



Les joints verticaux d'une largeur de maximum 5 mm sont laissés ouverts, les joints plus larges seront fermés au moyen de mortier isolant LM21.



Le recouvrement de la maçonnerie contre la pluie et la neige est recommandé en fin de journée. Spécialement pendant l'hiver il faut bien éviter que le bloc absorbe trop de l'eau.



Grâce à la structure capillaire du produit, les blocs terre cuite sont très bien adaptés au plâtrage.



Toutes les informations concernant le plâtrage sur les blocs JUWÖ peuvent être téléchargées de notre site web: www.juwoe.de



autres conseils d'utilisation pour JUWÖ ThermoPlan® sur notre site web www.juwoe.de section „Downloads“.

Rainurage d'un mur en blocs

Norme DIN 1053-1: 11-1996 „Exécution de rainures et ouvertures dans des murs“ ! (voir tableau ci-dessous)

Le matage à posteriori n'est pas admis selon la norme DIN 1053 (valable généralement pour de murs). Seule la fraise pour rainures permet d'obtenir pour tous les murs la profondeur de la rainure.

En outre: Observer une distance maximale par rapport aux murs à forte charge (par exemple, sous des linteaux), éviter les piliers étroits, pour les rainures horizontales respecter une distance de 40 cm maxi. du sol ou du plafond.



Tracer la boîte de dérivation et carotter à sec à l'aide d'une scie à cloche diamantée et d'une perceuse d'utilisation courante sans percussion.



Nettoyer la cavité ainsi obtenue et voici un logement idéal pour recevoir un boîtier électrique!



Une fraiseuse à rainures spéciale avec 2 meules à diamants et réglable en largeur et en profondeur.



Tailler des rainures dans les blocs à l'aide d'une rainureuse.



Rainures et fentes admissibles dans des murs portants. Dégager les rainures prétaillées avec un marteau et un burin.



Pose des gaines électriques dans les rainures.

Rainures admissibles dans des murs porteurs

Épaisseur du mur	Rainures produites à posteriori dans le sens horizontal et incliné ¹⁾		Fentes verticales et les découpes da façon rétrosective			
	Longueur de la rainure illimitée ³⁾	1,25 ²⁾	Profondeur de la rainure ⁴⁾	Largeur d'une seule rainure ⁵⁾	Distance entre rainures	Total de la largeur des rainures ⁵⁾
	Profondeur de la rainure					
115	-	-	10	100	115	-
175	0	25	30	100		260
240	15	25	30	150		385
300	20	30	30	200		385
365	20	30	30	200		385

1) Des rainures horizontales et inclinées ne sont admises que dans une marge de $\leq 0,4$ m au-dessus ou en dessous du plafond brut et sur une des parois à la fois. Elles ne sont pas admises pour des blocs à trous oblongs.

2) Distance minimale dans le sens longitudinal aux orifices > 490 mm, de la rainure suivante horizontale la double longueur de rainure.

3) La profondeur ne peut être augmentée de 10 mm que si l'on utilise des outils permettant de respecter exactement la profondeur.

Lors de l'utilisation de tels outils il est également admis de réaliser les rainures dans des parois > 240 mm se trouvant face à face avec une profondeur de 10 mm chacune.

4) Les rainures d'une longueur allant au maxi. jusqu'à 1 m au-dessus du sol, peuvent être exécutées sur une épaisseur du mur de > 240 mm, d'une profondeur de 80 mm et d'une largeur de 120 mm.

5) La largeur totale des rainures selon la colonne 5 et 7 ne doivent pas dépasser les dimensions contenues dans la colonne 7 pour une longueur de paroi de 2 m chacune.

Si la longueur de paroi est inférieure à 2 m, il faut réduire les valeurs de la colonne 7 en proportion à la longueur de la paroi.

Perçage et pose de chevilles dans un mur en blocs



Diamètre de forage env. 1 mm plus petit que le diamètre de la cheville. Désinsérer la percussion – seul le forage rotatif est admis!



Astuce: Utiliser des forets en carbure Plus résistant !



Prévoir une profondeur de perçage supérieur d'environ 10mm à la longueur de la cheville.



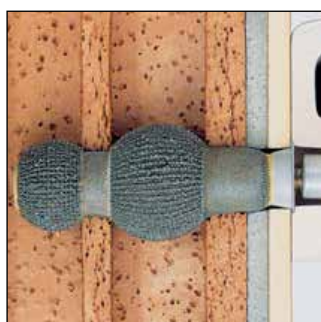
Nettoyer le percement en soufflant, aspirant ou à l'aide d'une brosse (la poussière de forage nuit à l'adhérence) avant de poser la cheville.



Observer les indications du fabricant de chevilles quant à l'épaisseur et la longueur de la vis, afin de garantir une fixation optimale!



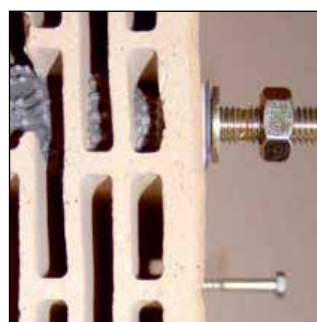
Pour les fixations courantes, il est possible d'utiliser les chevilles en nylon disponibles dans le commerce.



Il existe des chevilles spéciales et des chevilles chimiques pour fixer des charges lourdes.

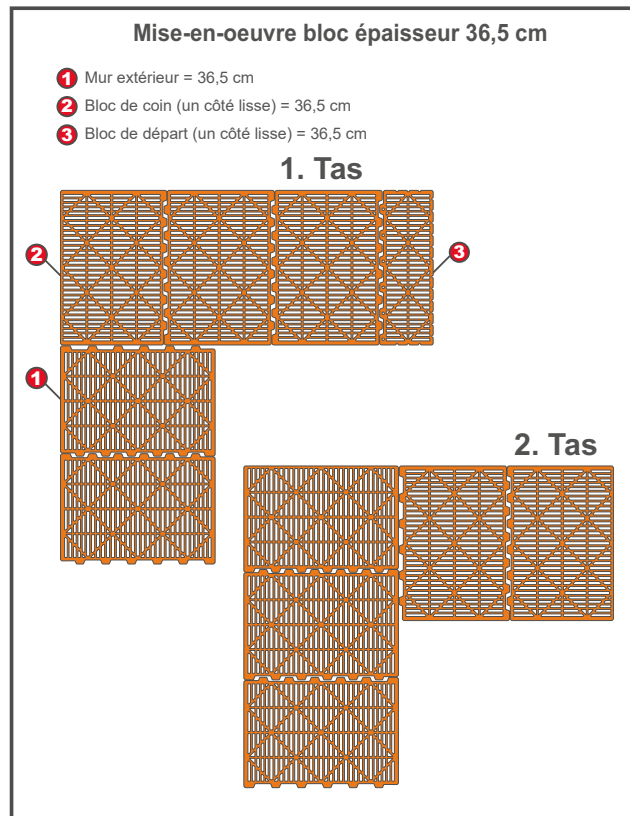
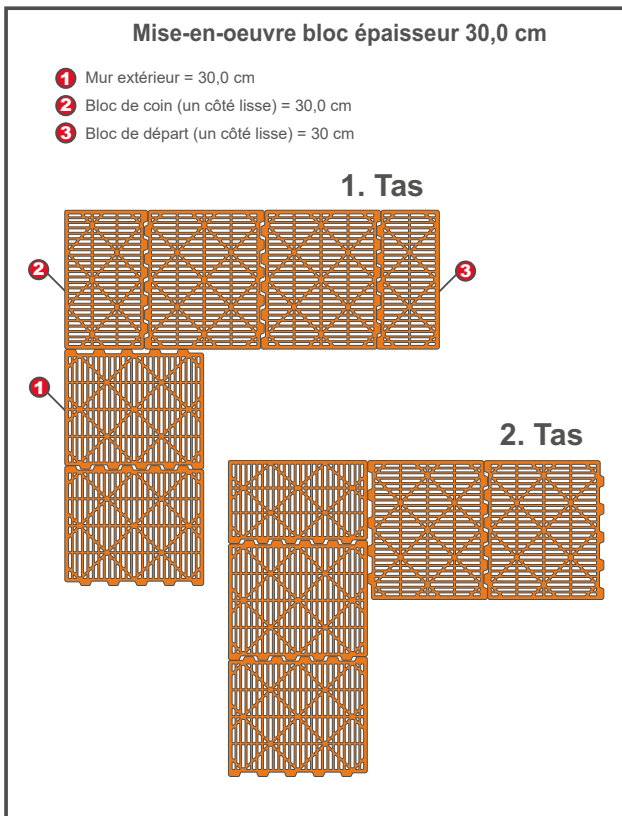


Pour des charges plus lourdes, des goujons d'ancrage garantissent une tenue sûre.

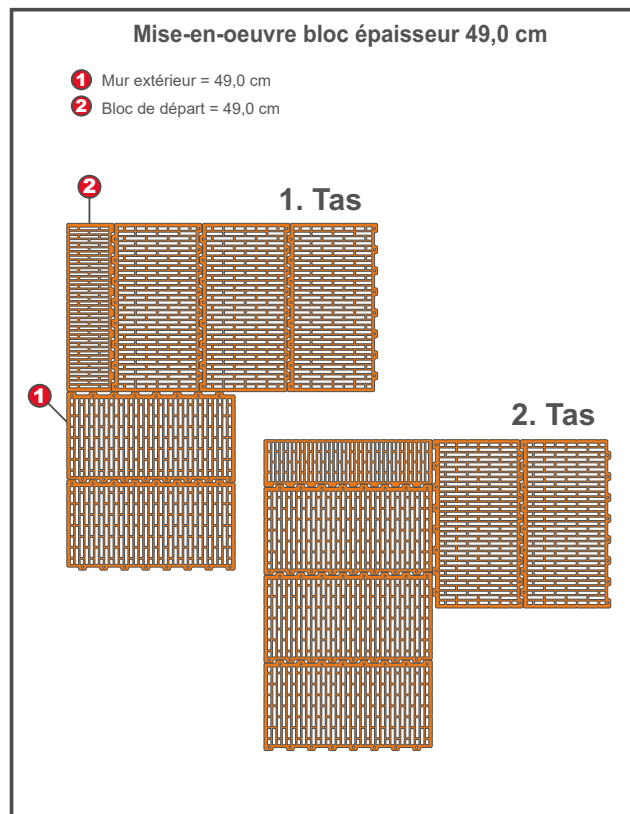
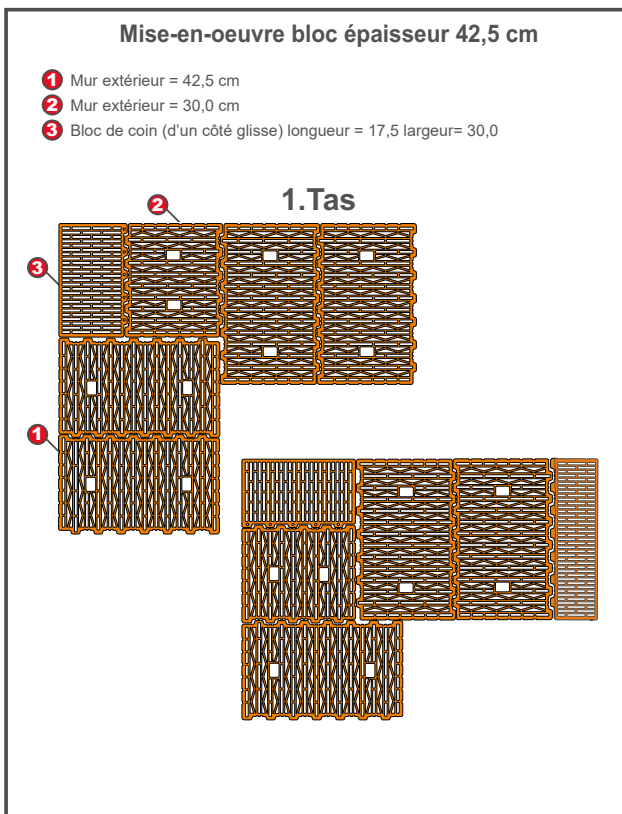


Astuce: en cas de parois intérieures cassées en raison d'un mauvais perçage (p.ex. percussion), il est conseillé d'utiliser des chevilles chimiques.

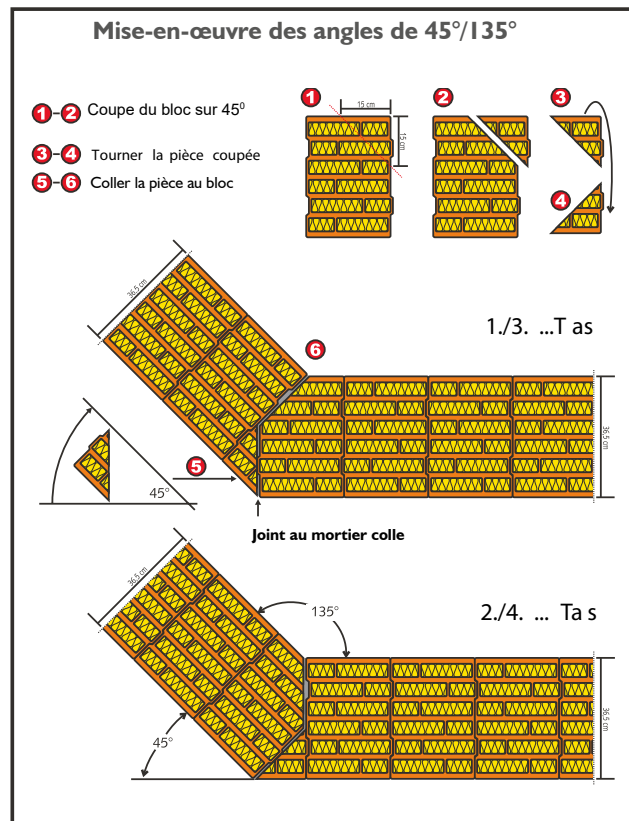
Détails



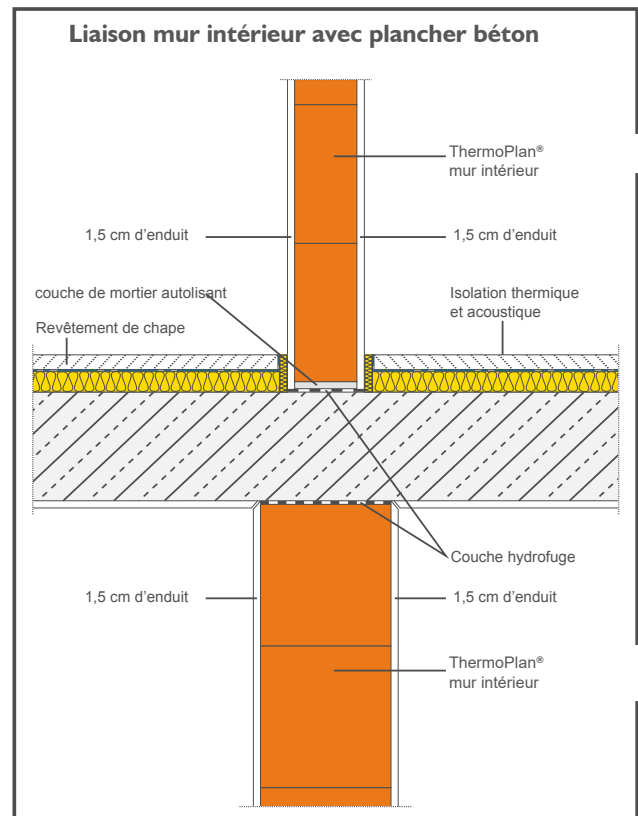
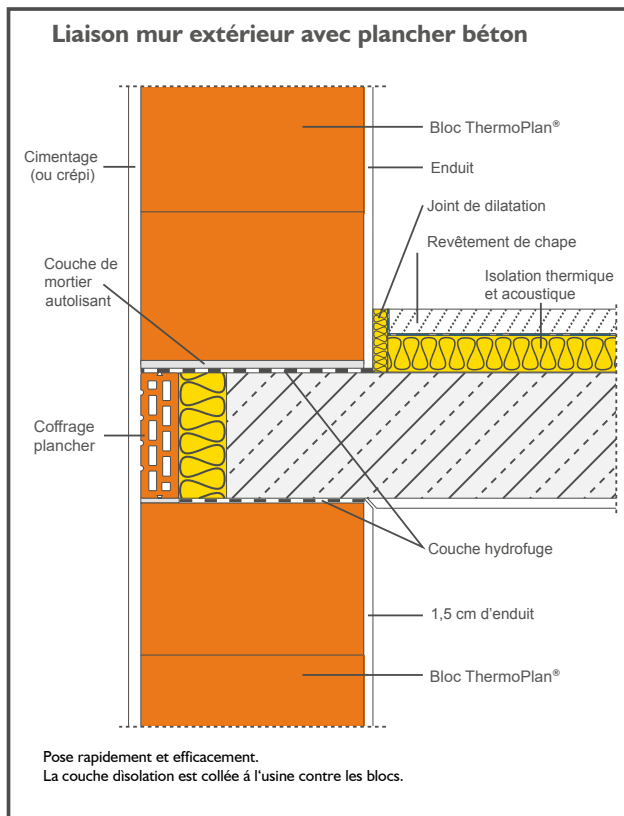
Les perforations des blocs de ces dessins ne sont que des exemples. Vous pouvez retrouver tous les détails des blocs JUWÖ sur www.juwoe.de



Détails



Les perforations des blocs de ces dessins ne sont que des exemples. Vous pouvez retrouver tous les détails des blocs JUWÖ sur www.juwoe.de





JUWÖ Poroton-Werke

Ernst Jungk und Sohn GmbH

Ziegelhüttenstr. 40-42

D-55597 Wöllstein

Tel. +49 (6703) 9100

Fax +49 (6703) 910159

E-Mail: info@juwo.be

Internet: www.juwo.be

www.juwo.be