

TELJESÍTMÉNYNYILATKOZAT

Szám: 006-320-625462SPHW3101

1 A terméktípus egyedi azonosító kódja a Teljesítménynyilatkozat száma.

Porotherm A-12 áthidaló

MSZ EN 845-2 szerinti, előregyártott, kerámia kéregelemes áthidaló előfeszített betonból

3 Wienerberger Téglaiipari zRt.
H-1119 Budapest, Bártfai u. 34.

2 Felhasználás célja: védett falazatokban, falakban, válaszfalakban

5 A teljesítmény állandóságának értékelésére és ellenőrzésére szolgáló rendszer: 3 rendszer

6a Harmonizált szabvány: MSZ EN 845-2:2013+A1:2016
1140, Magistratsabteilung 39 - Versuchs- und
Forschungsanstalt der Stadt Wien (MA 39 - VFA)

Bejelentett szerv:

7 Nyilatkozat szerinti teljesítmény:

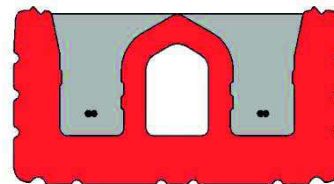
Méret, tömeg és tűrések

Termékjellemző	Dimenzió	Névleges méret, tömeg	Tűrés
Szélesség	mm	120	± 5
Magasság	mm	65	± 5
Hosszúság	mm	1000 1250 1500 1750 2000 2250 2500 2750 3000	± 15
Tömeg	kg	14 17,5 21 24,5 28 31,5 35 38,5 42	± 5%
Felületsúly	kg/m ²	215	± 5%
Felfekvés-hossz	mm	≥ 125 (méretezés függvényében)	

Mechanikai szilárdság

Hajlító teherbírás	kN/m	lásd Méretezési táblázatok
Lehajlás	mm	
Nyírási teherbírás	kN/m	

Keresztmetszet



Tartósság

Kerámiaköpeny EN 771-1 szerint	Nettó száraztestsűrűség: 1800 kg/m ³ (± 5%) Nyomószilárdság: ≥ 40 N/mm ²
Beton EN 206-1 szerint	Nyomószilárdsági osztály: C 40/50 Kitéti osztály: XC3
Feszítőhuzal ÖNORM B 4758 szerint	Kereskedelmi jelölés: Y1960C-2,5
Betonfedés (Anyag / bevonat jelzése EN 845-2, C.3 táblázat alapján)	mész-cement vakolattal: 25 mm (C4) vakolat nélkül: 15 mm (D4)

Hőtechnikai tulajdonságok

Hővezetési tényező	$\lambda_{\text{equ}} = 0,727 \text{ W/mK}$ - MA 39 – VFA 2004-0300.01
---------------------------	--

Fagyállóság

Besorolás	„nem fagyálló“ - Csak védett szerkezetben használható.
------------------	--

Tűzállóság

Tűzállósági határérték	R120 - perlítvakolattal
-------------------------------	-------------------------

Vízfelvétel

Kezdeti vízfelvétel	NPD - Csak védett szerkezetben használható.
----------------------------	---

Páraáteresztő képesség

Páradiffúziós ellenállási szám	$\mu = 50/150$ - EN 1745 alapján
---------------------------------------	----------------------------------

Veszélyes anyagok

	NPD
--	-----

A fent azonosított termék teljesítménye megfelel a bejelentett teljesítménynek. A 305/2011/EU rendeletnek megfelelően e teljesítménynyilatkozat kiadásáért kizárólag a fent meghatározott gyártó a felelős.

Gyártó nevében és részéről aláíró személy:

Köszeg, 2019.01.15.

Bencze Norbert, Member of Board

Az áthidaló tervezési, beépítési előírásait lásd az „Alkalmazási és tervezési útmutató” kiadványban.

A Bizottság 96/603/EG és 2000/605/EG határozata alapján A1 tűzvédelmi osztályú.

Декларация за експлоатационни показатели

Номер: 006-320-625462SPHW3101

1 Идентификационен код на продукта.

Porotherm щурц А-12

Заводски заготвен щурц от предварително напрегнат ст. бетон съгласно БДС EN 845-2



3 Wienerberger Téglaiipari zRt.
H-1119 Budapest, Bártfai u. 34.

2	Предвидена употреба:	В стени, защитена зидария
5	Система за оценяване на експлоатационните показатели:	Система 3
6а	Хармонизиран стандарт:	БДС EN 845-2:2013+A1:2016
	Нотифициран орган/органи:	1140, Magistratsabteilung 39 - Versuchs- und Forschungsanstalt der Stadt Wien (MA 39 - VFA)

7 Декларираните експлоатационни показатели:

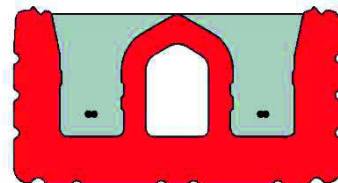
Размери и отклонения

Обозначение	Ед. м.	Размер и тегло												Откл.	
Широчина	mm	120												± 5	
Височина	mm	65												± 5	
Дължина	mm	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000					± 15
Тегло	kg	14	17,5	21	24,5	28	31,5	35	38,5	42					± 5%
Приведена маса	kg/m ²	215												± 5%	
Дължина на стъпване	mm	≥ 125 (зависи от дължината)													

Механични якости

Якост на огъване	kN/m	Вж. табл. за натоварвания
Провисване	mm	
Якост на срязване	kN/m	

Сечение



Дълготрайност

Керамичен елемент Стандарт БДС EN 771-1	Средна нетна плътност: 1800 kg/m ³ (± 5%) Якост на натиск: ≥ 40 N/mm ²
Бетон Стандарт БДС EN 206-1	Клас на якост: C 40/50 Клас на експозиция: XC3
Напрегната армировка Стандарт ÖNORM B 4758	Търговско обозначение: Y1960C-2,5
Бетоново покритие (обозначение / надвишение EN 845-2, таблица С.3)	измазан с ВЦР: 25 mm (C4) неизмазан: 15 mm (D4)

Топлотехнически показатели

Топлопроводност	$\lambda_{\text{equ}} = 0,727 \text{ W/mK}$	- MA 39 – VFA 2004-0300.01
-----------------	---	----------------------------

Мразоустойчивост

Деклариран показател	„немразоустойчив“	- използване в защитени зидани конструкции
----------------------	-------------------	--

Пожароустойчивост

категория	R 120	- измазан
-----------	-------	-----------

Водопоглъщане

Първоначално водопоглъщане	NPD	- Характеристиката не се определя.
----------------------------	-----	------------------------------------

Пропускливост на водни пари

Коефициент на дифузия	$\mu = 50/150$	- Съгл. EN 1745
-----------------------	----------------	-----------------

Съдържание на опасни вещества

	NPD
--	-----

Експлоатационните показатели на продукта, посочени по-горе, са в съответствие с декларираните експлоатационни показатели. Настоящата декларация за експлоатационни показатели се издава в съответствие с Регламент (ЕС) № 305/2011, като отговорността за нея се носи изцяло от посочения по-горе производител.

Подписано за и от името на производителя от:

Kőszeg, 2019.01.15.

Norbert Bencze, Member of Board

При работа с керамичните щурцове вж. „Указания за приложение на щурцове“.

IZJAVA O SVOJSTVIMA

Br.: 006-320-625462SPHW3101

1 Jedinствена identifikacijska oznaka tipa proizvoda je broj Izjave o svojstvima.

Porotherm nadvoj 12

Predgotovljeni prenapregnuti nadvoj po standardu HRN EN 845-2:2016

3 Wienerberger Téglaiipari zRt.
H-1119 Budapest, Bártfai u. 34.

2	Namjena/namjene:	Nosivi zidovi, pregradni zidovi, zaštićeni zidovi
5	Sustav/sustavi za ocjenu i provjeru stalnosti svojstava:	Sustav 3
6a	Usklađena norma:	HRN EN 845-2:2016
	Prijavljeno tijelo/prijavljena tijela:	1140, Magistratsabteilung 39 - Versuchs- und Forschungsanstalt der Stadt Wien (MA 39 - VFA)
7	Navedeno svojstvo:	

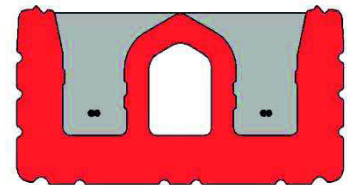
Dimenzije, mase i odstupanja

Opis	Jedinica	Nazivne dimenzije i težine												dopustivo odstupanje	
Širina	mm	120												± 5	
Visina	mm	65												± 5	
Dužina	mm	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000					± 15
Masa	kg	14	17,5	21	24,5	28	31,5	35	38,5	42					± 5%
Masa po jedinici površine	kg/m ²	215												± 5%	
Dužina nalijeganja	mm	≥ 125 (ovisno o izmjeri)													

Mehanička čvrstoća

Tlačna čvrstoća	kN/m	Vidi tablicu nosivosti
Savijanje	mm	
Posmična čvrstoća	kN/m	

Poprečni presjek



Trajnost

Glinena šalica po EN 771-1	Srednja Neto-gustoća: 1800 kg/m ³ (± 5%) Tlačna čvrstoća: ≥ 40 N/mm ²
Beton u skladu s EN 206-1	Razred tlačne čvrstoće: C 40/50 Kategorija izloženosti: XC3
Prenapregnuta armatura u skladu s ÖN B 4758	Oznaka robe: Y1960C-2,5
Pokrivni beton (Kratka oznaka materijala / premaz po EN 845-2, tablica C.3)	Ožbukano s AC žbukom: 25 mm (C4) neožbukano: 15 mm (D4)

Toplinsko izolacijska svojstva

Toplinska provodljivost	$\lambda_{\text{equ}} = 0,727 \text{ W/mK}$	- MA 39 – VFA 2004-0300.01
-------------------------	---	----------------------------

Postojanost na hladnoću

Deklaracija	„nije postojano na hladnoću“	- Uporaba samo u zaštićenim konstrukcijama.
-------------	------------------------------	---

Požarna otpornost

Klasifikacija	R 120	- Sa žbukom
---------------	-------	-------------

Upijanje vode

Početo upijanje vode	NPD	- Uporaba samo u zaštićenim konstrukcijama.
----------------------	-----	---

Paropropusnost

Vodena para-difuzijski koef.	$\mu = 50/150$	- po EN 1745
------------------------------	----------------	--------------

Opasne tvari

	NPD	
--	-----	--

Prije utvrđeno svojstvo proizvoda u skladu je s objavljenim svojstvima. Ova izjava o svojstvima izdaje se, u skladu s Uredbom (EU) br. 305/2011, pod isključivom odgovornošću prethodno utvrđenog proizvođača.

Za proizvođača i u njegovo ime potpisao:

Kőszeg, 15.1.2019.

Norbert Bencze, Member of Board

Upute za ugradnju nadvoja su u tehničkoj dokumentaciji; "Upute za gradnju sa sustavom POROTHERM".

DECLARAȚIA DE PERFORMANȚĂ

Număr: 006-320-625462SPHW3101

1 Codul de indentificare a produsului tip este numărul Declarației de Performanța.

Buiandrug Porotherm A-12

Buiandrug prefabricat din beton precomprimat conform SR EN 845-2+A1:2016

3 Wienerberger Téglapari zRt.
H-1119 Budapesta, Bátfai u. 34
Ungaria

2 Utilizare preconizată: În pereti de zidarie și pereti despartitori.

5 Sistemul de evaluare și de verificare a constanței performanței: Sistem 3

6a Standard armonizat: SR EN 845-2+A1:2016

Organism notificat: 1140, Magistratsabteilung 39 - Versuchs- und Forschungsanstalt der Stadt Wien (MA 39 - VFA)

7 Performanța declarată

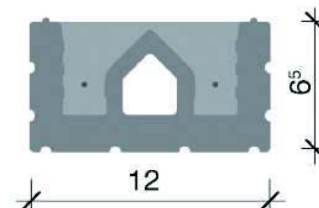
Dimensiuni, mase și toleranțe

Descriere	Unitate	Nominal	Toleranțe
Lățime	mm	120	± 5
Înălțime	mm	65	± 5
Lungime	mm	750 1000 1250 1500 1750 2000 2250 2500 2750 3000	± 15
Masa	kg	10,5 14 17,5 21 24,5 28 31,5 35 38,5 42	± 5%
Greutate specifică	kg/m ³	215	± 5%
Lungime de rezemare	mm	≥ 250 (în funcție de specificațiile de proiectare)	

Rezistență mecanică

Rezistența la încovoiere	kN/m	A se consulta tabelul de capacități disponibil pe site-ul: www.wienerberger.ro
Deformație	mm	
Capacitate la forfecare	kN/m	

Sectiune



Durabilitate

Înveliș din argilă arsă conform SR EN 771-1	Densitate absolută: 1800 kg/m ³ (± 5%) Rezistența la compresiune: ≥ 40 N/mm ²
Beton conform SR EN 206-1	Clasa de rezistență: C 40/50 Clasa de expunere: XC3
Sârme pretensionate ÖNORM B 4758	Denumire: Y1960C-2,5
Acoperire cu beton (conf. tabel C3, SR EN 845-2)	Tencuiala var-ciment tencuit: 25 mm (C4) netencuit: 15 mm (D4)

Caracteristici termice

Conductivitate termică	$\lambda_{\text{equ}} = 0,727 \text{ W/mK}$ - MA 39 - VFA 2004-0300.01
------------------------	--

Rezistență la îngheț

Delarație	„Rezistent la îngheț” - utilizat doar în structuri protejate
-----------	--

Rezistență la foc

Clasificare	R 60 - cu tencuială de var-ciment min. 10mm
-------------	---

Absorbția de apă

Rata inițială de absorbție apă	NPD - utilizat doar în structuri protejate
--------------------------------	--

Permeabilitate la vapori de apă

Coefficient de difuzie a vaporilor de apă	$\mu = 50/150$ - conform SR EN 1745
---	-------------------------------------

Substanțe periculoase

	NPD
--	-----

Performanța produsului identificat mai sus este în conformitate cu setul de performanțe declarate. Această declarație de performanță este eliberată în conformitate cu Regulamentul (UE) nr. 305/2011, pe răspunderea exclusivă a fabricantului identificat mai sus.

Semnată pentru și în numele fabricantului de către:

Kőszeg, 15.01.2019

Norbert Bencze, Member of Board

Pentru punerea în opera și instrucțiunile de siguranță, depozitare, manipulare și transport ale produselor se va consulta Documentația Tehnică disponibilă pe site-ul www.wienerberger.ro, respectiv "Instrucțiuni de punere pentru produsele Porotherm" și "Instrucțiuni de ambalare, transport, depozitare pentru produsele Porotherm".

VYHLÁSENIE O PARAMETROCH

Číslo: 006-320-625462SPHW3101

1 Jedinečný identifikačný kód typu výrobku je číslo Vyhlásenia o parametroch.

preklad Porotherm KPP 12

Keramický predpätý preklad podľa STN EN 845-2



3 Wienerberger Téglaiipari zRt.
H-1119 Budapest, Bártfai u. 34.

2 Zamýšľané použitie: Spriahnuté preklady s murovanou alebo betónovou tlakovou zónou v chránenom murive (konštrukcii)

5 Systém posudzovania a overovania nemennosti parametrov: 3

6a Harmonizovaná norma: STN EN 845-2+A1

Notifikovaná osoba: 1140, Magistratsabteilung 39 - Versuchs- und Forschungsanstalt der Stadt Wien (MA 39 - VFA)

7 Deklarované parametre:

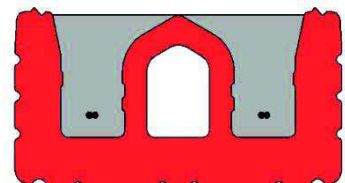
Rozmery, hmotnosti a tolerancie

Vlastnosť	Jednotka	Menovitá hodnota	Tolerancia
Sírka	mm	120	± 5
Výška	mm	65	± 5
Dĺžka	mm	1000 1250 1500 1750 2000 2250 2500 2750 3000	± 15
Hmotnosť	kg	14 17,5 21 24,5 28 31,5 35 38,5 42	± 5%
Plošná hmotnosť	kg/m ²	215	± 5%
Úložná dĺžka	mm	≥ 125	

Mechanická pevnosť

Ohybová únosnosť	kN/m	Vid' tabuľky pre navrhovanie
Priehyb	mm	
Šmyková únosnosť	kN/m	

Prierez



Trvanlivosť

Keramická tvarovka podľa EN 771-1	Čistá objemová hmotnosť: 1800 kg/m ³ (± 5%) Pevnosť v tlaku: ≥ 40 N/mm ²
Betón podľa EN 206-1	Trieda pevnosti: C 40/50 Trieda prostredia: XC3
Predpínacia výstuž podľa ÖNORM B 4758	Obchodné označenie: Y1960C-2,5
Krytie výstuže materiál / povlak Podľa EN 845-2, Tab. C.3)	s vápennocementovou omietkou: 15 mm (D4)

Tepelnotechnické vlastnosti

Tepelná vodivosť $\lambda_{\text{equ}} = 0,727 \text{ W/mK}$ - Protokol o počiatocnej skúške typu MA 39 – VFA 2004-0300.01

Mrazuvzdornosť

Zatriedenie „nemrazuvzdorné“ - Používať len v chránenom murive (konštrukcii).

Požiarная odolnosť

Požiarная odolnosť R 60 D1 - v omietnutom stave (s vápennocementovou omietkou hr. min 10 mm)

Nasiakavosť

Počiatočná nasiakavosť NPD - Používať len v chránenom murive (konštrukcii).

Difúzia vodných pár

Faktor difúzneho odporu $\mu = 50/150$ - podľa EN 1745

Nebezpečné látky

NPD

Uvedené parametre výrobku sú v zhode so súborom deklarovanych parametrov. Toto vyhlásenie o parametroch sa v súlade s nariadením (EÚ) č. 305/2011 vydáva na výhradnú zodpovednosť uvedeného výrobcu.

Podpísal za a v mene výrobcu:

Kőszeg, 15.1.2019.

Norbert Bencze, člen predstavenstva

Údaje pre návrh a použitie prekladov - vid' prospekt Podklady pre navrhovanie (aktuálne vydanie).

IZJAVA O LASTNOSTIH

Številka: 006-320-625462SPHW3101

1 Enotna identifikacijska oznaka tipa proizvoda je številka Izjave o lastnostih

Porotherm preklada 12x6,5

Prednapeta polmontažna opečno –betonska zidna preklada, proizvedena skladno z EN 845-2



3 Wienerberger Téglaiipari zRt.
H-1119 Budapest, Bártfai u. 34

2 Predvidena uporaba: Obodni zidovi, predelni zidovi, zaščiteni zidovje
5 Sistemi ocenjevanja in preverjanja nespremenljivosti lastnosti: Sistem 3
6a Harmonizirani standard: SIST EN 845-2:2013+A1:2016
Priglašeni organi: 1140, Magistratsabteilung 39 - Versuchs- und Forschungsanstalt der Stadt Wien (MA 39 - VFA)

7 Navedena lastnost

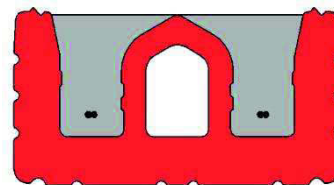
Mere, mase in odstopanja

Opis	Enota	Nazivne mere in teže												dopustno odstopanje	
Širina	mm	120												± 5	
Višina	mm	65												± 5	
Dolžina	mm	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000					± 15
Masa	kg	14	17,5	21	24,5	28	31,5	35	38,5	42					± 5%
Masa na enoto površine	kg/m ²	215												± 5%	
Dolžina naleganja	mm	≥ 125 (odvisno od izmere)													

Mehanska trdnost

Upogibna trdnost	kN/m	Glej tabelo nosilnosti
Upogib	mm	
Strižna nosilnost	kN/m	

Prečni prerez



Trajnost

Glinena opečna skodelica po EN 771-1	Srednja Neto-gostota: 1800 kg/m ³ (± 5%) Tlačna trdnost: ≥ 40 N/mm ²
Beton skladno z EN 206-1	Razred tlačne trdnosti: C 40/50 Kategorija izpostavljenosti: XC3
Prednapeta armatura skladno z ÖN B 4758	Oznaka blaga: Y1960C-2,5
Pokrivni beton (Kratka oznaka materiala / Premaz po EN 845-2, tabela C.3)	Ometano z AC ometom: 25 mm (C4) neometano: 15 mm (D4)

Toplono izolativne lastnosti

Toplotna prevodnost	$\lambda_{\text{equ}} = 0,727 \text{ W/mK}$	- MA 39 – VFA 2004-0300.01
---------------------	---	----------------------------

Obstojnost na mraz

Deklaracija	„ni mrazoobstojno“	- Uporaba samo v zaščitenih konstrukcijah
-------------	--------------------	---

Požarna odpornost

Razvrstitev	R90	- Z ometom
-------------	-----	------------

Vodovpojnost

Začetna vodovpojnost	NPD	- Uporaba samo v zaščitenih konstrukcijah
----------------------	-----	---

Paropropustnost

Vodna para-difuzijski koef.	$\mu = 50/150$	- po EN 1745
-----------------------------	----------------	--------------

Nevarne snovi

	NPD	
--	-----	--

Lastnosti proizvoda, navedenega zgoraj, so v skladu z navedenimi lastnostmi. Za izdajo te izjave o lastnostih je v skladu z Uredbo (EU) št. 305/2011 odgovoren izključno proizvajalec, naveden zgoraj.

Podpisal za in v imenu proizvajalca:

Kőszeg, 15.1.2019

Norbert Bencze, Member of Board

Navodila za vgradnjo preklade so v tehnični dokumentaciji „Navodila za gradnjo s sistemom POROTHERM“.

DÉCLARATION DES PERFORMANCES (DoP)

Numéro: **005-320-625462SPHW3101**

1 Le code des produit constitue le numéro de la déclaration des performances.

Porotherm A-12 áthidaló

Elément de terre cuite préfabriqué précontraint suivant EN845-2, a maçonner.

3 Wienerberger Téglaiipari zRt.
H-1119 Budapest, Bártfai u. 34.

2 Usage prévu: Maçonnerie protégée (P)
5 Système d'évaluation et de vérification de la constance des performances: System 3
6a Norme harmonisée: EN 845-2
Organisme notifié: 1140, Magistratsabteilung 39 - Versuchs- und Forschungsanstalt der Stadt Wien (MA 39 - VFA)

7 Performances déclarées:

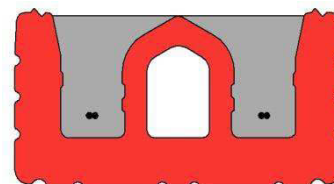
Dimensions, Masse et Tolérances

Caractéristiques du produit	Unité	Cote nominale et Masse												Déviaton acceptable	
Largeur	mm	120												± 5	
Hauteur	mm	65												± 5	
Longueur	mm	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000					± 15
Masse	kg	14	17,5	21	24,5	28	31,5	35	38,5	42					± 5%
Masse surfacique	kg/m ²	215												± 5%	
Longueur d'appui	mm	≥ 200 (dépendant de la longueur)													

Caractéristiques mécaniques

Résistance à la flexion	kN/m	voir tableau
Flèche	mm	
Effort normal	kN/m	

Coupe



Durabilité

Brique (EN 771-1)	Masse volumique absolue: 1800 kg/m ³ (± 5%) Résistance à la compression: ≥ 40 N/mm ²
Beton (EN 206-1)	Classe de résistance: C 40/50 Classe d'exposition: XC3
Aciers (ÖN B 4758)	Description: Y1960C-2,5
Enrobages (d'après l' EN 845-2, Tableau C.3)	Avec un enduit hydraulique: 25 mm (C4) sans enduit: 15 mm (D4)

Propriétés thermique

Conductivité thermique	$\lambda_{\text{equ}} = 0,727 \text{ W/mK}$	- MA 39 – VFA 2004-0300.01
-------------------------------	---	----------------------------

Résistance au gel

Déclaration	„non ingélfif“	- Destiné à être protégé (P).
--------------------	----------------	---------------------------------

Résistance au feu

Classe	R120	- Avec mortier.
---------------	------	-----------------

Absorption

Absorption d'eau initial	NPD	- Destiné à être protégé (P).
---------------------------------	-----	---------------------------------

Perméabilité à la vapeur d'eau

Coefficient de diffusivité	$\mu = 50/150$	- (EN 1745)
-----------------------------------	----------------	-------------

Substances dangereuses

	NPD
--	-----

Les performances du produit identifié ci-dessus sont conformes aux performances déclarées. Conformément au règlement (UE) no 305/2011, la présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant mentionné ci-dessus.

Signé pour le fabricant et en son nom par:

Kőszeg, 15.1.2019

Bencze Norbert, Membre du directoire

Pour la mise en oeuvre des prélintheaux : voir la documentation technique „ Porotherm „ .

DECLARATION OF PERFORMANCE

No: 006-320-625462SPHW3101

1 Unique identification code of the product-type: number of DoP.

Porotherm A-12 lintel

Composite masonry lintel according EN 845-2.



3 Wienerberger Téglaiipari zRt.
H-1119 Budapest, Bártfai u. 34.

2 Intended use/es: for use in protected walls and partitions
5 System/s of AVCP: System 3
6a Harmonized standard: EN 845-2:2013+A1
Notified body/ies: 1140, Magistratsabteilung 39 - Versuchs- und Forschungsanstalt der Stadt Wien (MA 39 - VFA)

7 Declared performance/s:

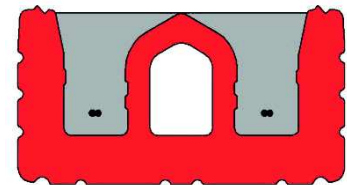
Sizes, mass és tolerances

Properties	Unit	Nominal values											Tolerance		
Width	mm	120											± 5		
Height	mm	65											± 5		
Length	mm	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000					± 15
Mass	kg	14	17,5	21	24,5	28	31,5	35	38,5	42					± 5%
Mass per unit area	kg/m ²	215											± 5%		
Bearing length	mm	≥ 125 (depending on design)													

Load bearing capacity

Flexural resistance	kN/m	see in the Design tables
Deflection	mm	
Shear resistance	kN/m	

Cross section



Durability

Ceramic shell according EN 771-1	Net dry density: 1800 kg/m ³ (± 5%) Compressive strength: ≥ 40 N/mm ²
Concrete according EN 206-1	Strength class: C 40/50 Exposure class: XC3
Prestress steel according ÖNORM B 4758	Trade mark: Y1960C-2,5
Cover of concrete (type and according table EN 845-2, C.3)	with lime-cement plaster: 25 mm (C4) without plaster: 15 mm (D4)

Thermal properties

Thermal conductivity	$\lambda_{\text{equ}} = 0,727 \text{ W/mK}$	- MA 39 – VFA 2004-0300.01
----------------------	---	----------------------------

Freeze/thaw resistant

Classification	„ Not resistant “	- For use in protected masonry only
----------------	-------------------	-------------------------------------

Resistance to fire

Resistance to fire	R120	- with perlite plaster
--------------------	------	------------------------

Water absorption

Initial water absorption	NPD	- For use in protected masonry only
--------------------------	-----	-------------------------------------

Water vapour permeability

Diffusion coefficient	$\mu = 50/150$	- according EN 1745
-----------------------	----------------	---------------------

Dangerous substances

	NPD	
--	-----	--

The performance of the product identified above is in conformity with the set of declared performance/s. This declaration of performance is issued, in accordance with Regulation (EU) No 305/2011, under the sole responsibility of the manufacturer identified above.

Signed for and on behalf of the manufacturer by:

Kőszeg, 15.01.2019

Bencze Norbert, Member of Board

Design and construction instructions see in the Technical brochure.

According 96/603/EG and 2000/605/EG A1.