

## **ÉPÍTÉSZETI** **M Ű S Z A K I   L E Í R Á S**

**Építtető:** Csólyospálos Község Önkormányzata  
6135 Csólyospálos, Kossuth Lajos u. 62.

**Helyszín:** 6135Csólyospálos, Móra Ferenc u. 11. hrsz.:30

**Építmény megnevezése:**  
konyha bővítése

### **1.1.1 tervezett építési munka ismertetése**

Építtető az intézmény konyhájának bővítését tervezi. A tervezési munka során a konyha belső területei megnövekednek. Az étkező bővül a tervezett bővítés általilletve új helyiségek is jönnek létre (közlekedő,vegyianyag-raktár, edényes és hűtőtároló, mosogató).

### **1.1.2 beépítési paraméterek ismertetése**

#### **Övezeti előírások:**

- Településközponti vegyes övezet:
- építési hely: szabadonálló vagy kialakult
- beépíthetőség: 50%
- építménymagasság: max. 7,50 m
- telekméret: min:900 m<sup>2</sup>

#### **Telek adatai, beépítési paraméterek:**

Beépítés módja:	Kialakult
A telek területe:	3583 m2
Beépítettség:	552,20 m2 15,4%
Zöldfelület:	2795 m <sup>2</sup> 78%
Építménymagasság:	4,00 m

#### **Szintmagasságok:**

Rendezett terepszint:	meglévő épület előtt ± 0,00 m,
Épület körüli járdaszint:	± 0,00 m
Földszinti padlóvonal:	+0,40 m
Párkánymagasság:	+3,72 m
Gerincmagasság:	+6,29 m

### **Közművesítettség:**

Az építési telek nem teljes mértékben közművesített, azaz:

vezetékes ivóvíz – községi hálózatra csatlakozva,

vezetékes gázellátás – községi hálózatra csatlakozva,

elektromos energia – községi hálózatra csatlakozva,

szennyvíz csatorna – meglévő szennyvíztároló és zsírfogó

internet, kábel tv és telefonhálózat- községi hálózatra csatlakozva

tűzcsap: a tervezett épület előtti utcán kiépítve

### **1.1.3 Alkalmazott szerkezetek, műszaki megoldások:**

#### **Épületszerkezetek a bővítésnél**

alapozás:	A terv szerinti sávalap a külső főfalak alatt, -0,90 m alapozási síkon. Az alaptestek vasalatlan kavicsbeton szerkezetek, betonminőségük C12/15-F2-XF1
lábazat	zsalukő lábazat C16-24/KK minőségű beton kiöntéssel, 30 cm szélességben B 60.40 Ø 8 betonacél vasalással.
felmenő falak	38 cm vastag POROTHERM N+F nútféderes falazóblokk, hőszigetelő falazó habarcsba falazva. A falazat készítése során a technológiai előírásokat be kell tartani. A meglévő falazatokban nyílások bontásai és új nyílások kialakításakor kisméretű téglacsorabázis falazás készül.
áthidalók	Porotherm elemmagas előregyártott kerámia áthidalók kerülnek beépítésre.
koszorúk	30x30 cm szelvényű C 16-16/KK monolit vasbeton koszorú készül, B 60.40 4 db Ø 12 hosszvas ( alsó övben 2 db, felső övben 2 db ) és B 38.24 Ø 8-as kengyelezés 20 cm-ként. A tetőszerkezet tartására el kell helyezni a tetőszerkezet talpszelemenjeinek lehorgonyzó csavarjait.

- födémek: a bővítésnél Porotherm födém készül terv szerinti rétegképzéssel.
- fedélszék A bővítésnél folytatólagosan tovább építik a hagyományos kétállószerű szelemenek kontyolt nyeregterős fedélszerkezetet.
- szigetelés: Vasbeton koszorú külső síkjában 5 cm keményítáblás hőszigetelés. Padlón talajnedvesség elleni szigetelés új falak alatt is. Padló rétegrendben 10 cm lépésálló hőszigetelés, a bővítés mennyezetében 20 cm extrudált PS hab terítés készül, technológiai fóliával takarva.
- válaszfalak: POROTHERM kerámia válaszfaltégla .
- tetőfedés: Égetet agyag cserépfedés készül
- bádogos szerkezetek: Horganyzott acéllemezből készülő szegélyek, ereszcatorna és lefolyó.
- nyílászárók: Pvc szerkezetű külső és pvc belső nyílászárók, hőszigetelt üvegezéssel, fehér színben. Belső nyílászárók kereskedelembe kapható, pvc szerkezetű ajtók. Homlokzati ajtó is műanyagból készül,
- burkolatok: rendeltetéséből adódóan az épületben a padlóburkolat, csúszásmentes gress-lapokból illetve a vizes helyiségekben a falburkolat mázas kerámialapokból.
- felületképzések: Diszperziós festés a belső falakon, , illetve homlokzati nemesvakolat.

#### **1.1.4 A közlekedési útvonalak akadálymentesítése**

*Az épület új akadálymentes rámpával egészül ki. A bejáratú ajtó cserélődik, a szabad nyílás méretének biztosítása érdekében.*

#### **1.1.5 Jogszabályban előírtak szerint az építménybe betervezett építési termékekre vonatkozó teljesítmény-jellemzők meghatározása**

*Az alapvető követelmények kielégítését a vonatkozó magyar nemzeti szabvány alkalmazásával vagy más, a követelmények legalább ezzel egyenértékű teljesítését biztosító megoldással lehet teljesíteni. A betervezett építőanyagok helyettesíthetők a tervezett anyagok teljesítménymutatóival egyenértékű vagy annál jobb*

*teljesítményjellemzőkkel rendelkező anyagokkal, amennyiben az nem módosítja az épület tartószerkezeti rendszerét, energetikai mutatóját.*

**Betervezett építési termékek teljesítmény-jellemzői:**

**Építési termék Szabvány Teljesítmény-követelmény**

Beton (szerelőbetonhoz)	MSZ 4798-1:2004	C8/10-XN(H)
Beton (alaptesthez,)	MSZ 4798-1:2004	C30/37-XC2-XA1
Beton (talpgerendához)	MSZ 4798-1:2004	C30/37-XC2-XA1
Beton (vasalatlan aljzathoz)	MSZ 4798-1:2004	C12/15-X0b(H)
Beton (vasalt aljzathoz)	MSZ 4798-1:2004	C20/25-XC1
Beton (épület körüli járdához)	MSZ 4798-1:2004	C25/30-XC2
Betonacél (szálban, tekercsben)	MSZ EN 10080:2005	B500, B240 ft/fk = $k \geq 1,1$
Betonacél (hegesztett háló)	MSZ EN 10080:2005	B500 ft/fk = $k \geq 1,1$
Bitumenes vízszigetelő lemez	MSZ EN 13969:2009, Vastagság $\geq 3,5$ mm	Szakítóerő $\geq 300$ N / 5 cm, Szakadási nyulás $\geq 2,0$ %
üreges kerámia falazóelem 10-es válaszfaltégla	MSZ EN 771-1:2011	mérete: 50x10x23,8 nyomószilárdság 5 N/mm <sup>2</sup> Egyenértékű hővezetési tényező (W/mK) 0,33 vakolattal)tömeg: 17,5 kg/db nem éghető (A1) Páradiffúziós ellenállási szám 5/10 tűzállósági határérték EI90 tömeg: kg/db 9,8 r = 1400 kg/m <sup>3</sup> ; fm $\geq 2,5$ MPa l $\leq 0,8$ W/m/K C-s1,d0; l0 $\leq 0,04$ W/m/K r = 10 ... 40 kg/m <sup>3</sup>
Előkevert (száraz) vakolóhabarcs	MSZ EN 998-1:2011	
ásványgyapot hőszigetelés	MSZ EN 13162:2013	
Gipszkarton / gipszrost táblák	MSZ EN 15283-1:2008 + A1:2009 MSZ EN 15283-2:2008 + A1:2009	r = 710 ... 870 kg/m <sup>3</sup> l $\leq 0,25$ W/m/K C-s1,d0
Kőkerámia padlólapok	MSZ EN 14411:2012	Hajlítószilárdság $\geq 32$ MPa Törőteher $\geq 700$ N Vízfelvétel: E $\leq 0,5$ % Kopásállóság: PEI 4 Csúszásgátlás: R10
Kerámia falicsempék	MSZ EN 14411:2012	Hajlítószilárdság $\geq 12$ MPa Törőteher $\geq 200$ N Ragasztási szilárdság $\geq 1$ MPa Vízfelvétel: E $\geq 10$ %
Padlóburkoló habarcs	MSZ EN 12004:2007 + A1:2012	Tapadószilárdság: - kezdeti $\geq 2$ MPa - hőöregítés után $\geq 1,8$ MPa - vízbemerítés után $\geq 1,2$ MPa - fagy/olvadás után $\geq 1$ MPa Nyomószilárdság $\geq 12$ MPa Hajlítószilárdság $\geq 4$ MPa

Falburkoló habarcs	MSZ EN 12004:2007 +A1:2012	Kitűnő olaj- es oldószerállóság Hőállóság -20 °C ... 70 °C Tapadószilárdság: - kezdeti $\geq 1,3$ MPa - hőöregítés után $\geq 1,2$ MPa - vízbemerítés után $\geq 1,1$ MPa - fagy/olvadás után $\geq 1$ MPa Lecsúszásmentes (T) Kitűnő olaj- es oldószerállóság Hőállóság -20 °C ... 70 °C
cserép	MSZ EN 490:2011	tűzvesélyesség A2-s1,d0
Előkevert (száraz) falazóhabarcs	MSZ EN 998-2:2011	$r = 1800 \text{ kg/m}^3$ ; $f_m \geq 3$ MPa $l \leq 0,8 \text{ W/m/K}$
Előkevert (száraz) vakolóhabarcs	MSZ EN 998-1:2011	$r = 1400 \text{ kg/m}^3$ ; $f_m \geq 2,5$ MPa $l \leq 0,8 \text{ W/m/K}$
ásványgyapot hőszigetelés	MSZ EN 13162:2013	C-s1,d0; $l_0 \leq 0,04 \text{ W/m/K}$ $r = 10 \dots 40 \text{ kg/m}^3$
Polisztirol-hab hőszigetelő táblák (tűzhatástól védett helyen)	MSZ EN 13163:2013 MSZ EN 13164:2013	$l_0 \leq 0,04 \text{ W/m/K}$ nyomószilárdság $\geq 0,2$ MPa
Gipszkarton / gipszrost táblák	MSZ EN 15283-1:2008 + A1:2009 MSZ EN 15283-2:2008 + A1:2009	$r = 710 \dots 870 \text{ kg/m}^3$ $l \leq 0,25 \text{ W/m/K}$ C-s1,d0
Bitumenes vízszigetelő lemez	MSZ EN 13969:2009	Vastagság $\geq 3,5 \text{ mm}$ Szakítóerő $\geq 300 \text{ N} / 5 \text{ cm}$ Szakadási nyúlás $\geq 2,0 \%$
Kőkerámia padlólapok	MSZ EN 14411:2012	Hajlítószilárdság $\geq 32 \text{ MPa}$ Törőteher $\geq 700 \text{ N}$ Vízfelvétel: $E \leq 0,5 \%$ Kopásállóság: PEI 4 Csúszásgátlás: R10
Kerámia falicsempék	MSZ EN 14411:2012	Hajlítószilárdság $\geq 12 \text{ MPa}$ Törőteher $\geq 200 \text{ N}$ Ragasztási szilárdság $\geq 1 \text{ MPa}$ Vízfelvétel: $E \geq 10 \%$
Padlóburkoló habarcs	MSZ EN 12004:2007 +A1:2012	Tapadószilárdság: - kezdeti $\geq 2 \text{ MPa}$ - hőöregítés után $\geq 1,8 \text{ MPa}$ - vízbemerítés után $\geq 1,2 \text{ MPa}$ - fagy/olvadás után $\geq 1 \text{ MPa}$ Nyomószilárdság $\geq 12 \text{ MPa}$ Hajlítószilárdság $\geq 4 \text{ MPa}$ Kitűnő olaj- es oldószer állóság Hőállóság -20 °C ... 70 °C

Falburkoló habarcs

MSZ EN 12004:2007 +A1:2012

Tapadószilárdság:  
- kezdeti  $\geq 1,3$  MPa  
- hőöregítés után  $\geq 1,2$  MPa  
- vízbemerítés után  $\geq 1,1$  MPa  
- fagy/olvasdás után  $\geq 1$  MPa  
Lecsúszásmentes (T)  
Kitűnő olaj- és  
oldószerállóság  
Hőállóság -20 °C ... 70 °C

fa anyag

MSZ EN 1611-1:2002 F56 II. o. u= 12%

Ablakok műanyag

## TELJESÍTMÉNYNYILATKOZAT

Terméktípus:	REHAU 86 mm beépítési mélységű GENEÓ tip. egyszárnyú ablak, erkélyajtó		Megrendelés azonosító:
A termék rendeleletetése:	Homlokzati nyílászáró Nyaralókba, lakóházakba, közösségi- és szociális épületekbe, valamint ha a tervezési feltételek megengedik ipari és egyéb létesítménybe építhető be.		
Gyártóhely, képviselő:	Confector Kft. 1037 Budapest Pomázi út 11.	Molnár László 30-9626303	
Teljesítmény igazolási rendszer:	3. rendszer – MSZ EN 14351-1:2006+A1:2010 harmonizált szabvány szerint		
Vizsgálóhely:	Építésügyi Minőségellenőrző Innovációs Nonprofit Kft. Szerkezetvizsgáló Laboratórium - H-1113 Budapest, Diószegi út 37. - Notified Body 1415, NAT-1-1110/2010 Az akkreditált laboratórium 3-as rendszerben a terméktípus meghatározását, első típusvizsgálatát végezte, és M-3013/2008-számú első típusvizsgálati jegyzőkönyvet és Típusvizsgálati Bizonyítványt adott ki.		
Confector Kft. Üzemi gyártásellenőrzést, kiszállítás előtti ellenőrzést végez.			
Alapvető tulajdonságok	Teljesítmény	Harmonizált műszaki előírás	Vizsgálati/értékelési módszer
Légzárás	4. osztály	MSZ EN 14351-1:2006+A1:2010 ETVJ: M-3013/2008	MSZ EN 1026:2001/ MSZ EN 12207:2001
Vízzárás	9A		MSZ EN 1027:2001/ MSZ EN 12208:2001
Szélállóság	C2		MSZ EN 12211:2001 MSZ EN 12210:2001
Biztonsági eszközök teherviselése	megfelelő		MSZ EN 14608:2004 MSZ EN 14351-1:2006
Léghanggátlás	NPD		MSZ EN 1435-1:2006 B melléklete. MSZ EN ISO 717-1:2000
Hőátbocsátás	NPD		MSZ EN ISO 10077-1:2004 MSZ EN ISO 12567-1:2001
Tűzállóság	NPD		28/2011 (IX.6.) BM rendelet
A leszállított termék teljesítménye megfelel a nyilatkozat szerinti teljesítménynek. E teljesítménynyilatkozat kiadásáért kizárólag a gyártó felelős.			
Budapest,		A gyártó nevében és részéről aláíró személy:	

Különleges rendelkezések: A mellékelt beépítési- kezelési és karbantartási útmutató szerint.

## Porotherm elem magas áthidaló

MŰSZAKI ADATOK				
AZ ÁTHIDALÓ MŰSZAKI ADATAI				
Jellemzők				
Keresztmetszet (szélesség/magasság)				65/238 mm
Gyártási hossz				1,00-3,50 m
Nyílásméret				0,50-3,25 m
Méretlépcső				0,25 m
Tömeg				34,3 kg/fm
Anyagminőségek				
Kerámia kéregelem				T230
Beton				C40/50-XC3-8-F6
Feszítőhuzal				Φ2,5 mm, St 180/200
Lágyvasalás				BHS 55.50
Méretválaszték				
Hosszúság (cm)	Falköz 12,5 cm felfekvés (cm)	Falköz 25 cm felfekvés (cm)	Feszítőhuzalok száma (db)	Tömeg (kg/db)
100	75	50	2 x 2	34,30
125	100	75	2 x 3	42,88
150	125	100	2 x 4	51,45
175	150	125	2 x 5	60,03
200	175	150	2 x (6+2)	68,60
225	200	175		77,18
250	225	200	2 x (6+5)	85,75
275	250	225		94,33
300	275	250		102,90
325	300	275		111,48
350	325	300		120,05
A KÉSZ NYÍLÁSÁTHIDALÓ SZERKEZETI MŰSZAKI ADATAI				
Falvastagság (cm)	Alkalmazott áthidalók száma (db)	Hőszigetelés vastagsága (cm)	Szerkezet súlya (kg/fm)	Hővezetési ellenállás (R <sub>i</sub> ) (m²K/W)
44	5	10	171,5	2,80
38	4	11	137,2	2,98
30	3	10	102,9	2,67
25	3	5	102,9	1,42
ÉPÜLETFIZIKAI JELLEMZŐK				
Hővezetési ellenállás	R <sub>i</sub>	0,06	m²K/W	
TŰZVÉDELMI JELLEMZŐK				
Tűzállósági határérték	vakolatlan szerkezetre			R 45
	1 cm jav. mészs- vagy gipszvakolat			R 60
	1,5 cm perlitvakolattal			R 120
Tűzvédelmi osztály				A1
Szabvány	MSZ EN 845-2:2003			
Jogszabály	28/2011. BM rendelet (OTSz)			
	7/2006. TNM rend. (Energetika)			

## Tetőfólia

Alátétfóliák

Gyártó	Típus	Vastagság [mm]	Tömeg [g/m²]	Páradiffúziós egyenértékű légréteg vastagság (s <sub>e</sub> ) [m]	Páradiffúziós ellenállás (R <sub>e</sub> ) [m²sPa/kg]	Szakadási nyúlás [%]	Szakítóerő (hossz/kereszt) [N/5 cm]	Tekercs- hossz [m]	Tekercs- szélesség [m]	Vízárósság	Egyéb
Bramac	Clima Plus 5		140	<0,03			220/200	50	1,5		öntapadó
	Pro Plus		113	0,02			220/170	50	1,5		
	Universal ECO-25		140	<0,03			220/200	50	1,5		öntapadó
	Veltitech 120		120				240/200	50	1,5		
Creaton	Uno		110	0,02		50/70	230/100	50	1,5	W1	
	Duo		135	0,02		45/80	290/205	50	1,5	W1	
	Trio		210	0,03		45/70	490/460	50	1,5	W1	öntapadó
	Quattro		350	0,25		60/80	800/500	25	1,5	W1	öntapadó

## Bauder PYE



## Bauder PYE PV 200 S 4 nat

### Műszaki adatlap

Alkalmazási terület:		Elasztomerbitumenes hegeszthető zárólemez
Felület	felül:	Természetes pala
	alul:	Fóliakasírozás
Hordozóbetét	Típus és tömeg:	Poliészterfátyol 250 g/m²
Termékszám		1765 2000
Alkalmazási típus DIN V 20000-201 szerint:		DO/E1 PYE PV 200 S4
Alkalmazási típus DIN V 20000-202 szerint:		PYE PV 200 S4

Tulajdonság	Vizsg. eljárás	ME	Követelmény
Hosszúság	DIN EN 1848-1	m	7,5
Szélesség	DIN EN 1848-1	m	1
Vastagság	DIN EN 1849-1	mm	4,2
Hidegtűrés	DIN EN 1109	°C	≤ -25
Hőállóság	DIN EN 1110	°C	≥ +100
Szakitószilárdság: maximális húzóerő	DIN EN 12311-1	N / 50 mm	hossz: ≥ 800 kereszt: ≥ 800
Szakitószilárdság: nyújthatóság	DIN EN 12311-1	%	hossz: ≥ 35 kereszt: ≥ 35
Egyenesség	DIN EN 1848-1	mm / 10m	≤ 20
Vízállóság A és T típus szerint	DIN EN 1928 B tip.	-	megfelel 200 kPa/24h esetén
Tűzállóság	DIN EN ISO 11925-2	-	E osztályú DIN EN 13501-1 szerint
Tűzállóság kintől jövő tűz esetén	DIN V ENV 1187	-	megfelel
Látható hiányosság	DIN EN 1850-1	-	nincs látható hiányosság
Rétegelválási ellenállás	DIN EN 12316-1	N / 50 mm	határérték nincs megadva
Nyírási ellenállás	DIN EN 12317-1	N / 50 mm	határérték nincs megadva
Ellenállóság ütésszerű terhelésre	DIN EN 12691	mm	határérték nincs megadva
Ellenállóság statikus terhelésre	DIN EN 12730	kg	határérték nincs megadva
Mérettartósság	DIN EN 1107-1	%	határérték nincs megadva
Mesterséges öregítés DIN EN 1296 szerint	DIN EN 1109	°C	határérték nincs megadva
	DIN EN 1110	°C	

## Austrotherm ATN100

AT-N100

Termékosztály : EPS 100

Műszaki jellemzők

	Mértékegység		Szabvány szerinti osztály vagy fokozat
Nyomófeszültség 10 %-os összenyomódásnál	kPa	≥ 100	CS(10)100
Hajlítószilárdság	kPa	≥ 150	BS150
Hővezetési tényező (közölt érték)	W/(m·K)	0,038	
Hővezetési tényező (tervezési érték)	W/(m·K)	0,039	
Páradiffúziós ellenállási szám	-	30 - 70	-
Páradiffúziós tényező	mg/(Pa·h·m)	0,024 - 0,010	-
Méretállandóság normál klímán	%	± 0,5	DS(N)5
Alakváltozás adott nyomáson és hőmérsékleten	%	≤ 5	DLT(1)5
Tűzvédelmi osztály	-		E
Mértékpontosság	vastagság	mm	± 2
	hosszúság	mm	± 0,6 % vagy
	szélesség	mm	± 3 mm
	derékszögűség	mm	± 0,6 % vagy
	siklapúság	mm/1000 mm	± 3 mm
		mm	± 5
		mm	± 5
			P5

Szabványos termékjelölés:

EPS – EN 13163 – T2 – L3 – W3 – S5 – P5 – BS150 – CS(10)100 – DS(N)5 – DLT(1)5

Táblaméret: 1000 x 500 mm, 1000 x 1000 mm, 1000 x 2000 mm

Vastagság: 10 mm-től

Élképzés: egyenes, igény esetén lépcsős, vagy csap-hornyos élképzéssel

Színjelzés: 1 sárga sáv

## Rockwool airrock

Tulajdonság	Jel	Érték	Mértékegység	Vonatkozó szabvány
Nemégphetőség	-	A1	-	EN 13501-1



Deklarált hővezetési tényező	$\lambda_D$	0,035	$W \cdot m^{-1} \cdot K^{-1}$	EN 12667, EN 12939
Páradiffúziós ellenállási tényező	$\mu$	1	-	EN 13162
Névleges testsűrűség	$\rho_{sm}$	50	$kg \cdot m^{-3}$	EN 1602
Vastagsági tűrés	T4	-3% vagy -3mm (a); +5% vagy +5mm (b);	A számszerűen nagyobb (a), ill. kisebb (b) tűrést eredményező a mértékadó.	EN 823
Vízfelvétel rövid ideig tartó vízbe merítéskor	WS	$\leq 1,0$	$kg \cdot m^{-2}$	EN 1609
Vízfelvétel hosszú ideig tartó vízbe merítéskor	WL(P)	$\leq 3,0$	$kg \cdot m^{-2}$	EN 12087
Olvasáspont	$t_i$	$> 1000$	$^{\circ}C$	DIN 4102
CE tanúsítvány száma	1390-CPD-0048/06/P	CSI a.s., Prága		

## Austrotherm ATN150 AT-N150

Termékosztály : EPS 150

### Műszaki jellemzők

		Mértékegység		Szabvány szerinti osztály vagy fokozat
Nyomófeszültség 10 %-os összenyomódásnál		kPa	≥ 150	CS(10)150
Hajlítószilárdság		kPa	≥ 200	BS200
Hővezetési tényező (közölt érték)		W/(m·K)	0,035	
Hővezetési tényező (tervezési érték)		W/(m·K)	0,035	
Páradiffúziós ellenállási szám		-	30 – 70	-
Páradiffúziós tényező		mg/(Pa·h·m)	0,024 – 0,010	-
Méretállandóság normál klímán		%	± 0,5	DS(N)5
Alakváltozás adott nyomáson és hőmérsékleten		%	≤ 5	DLT(2)5
Tűzvédelmi osztály		-		E
Mértékpontosság	vastagság	mm	± 2	T2
	hosszúság	% vagy mm	±0,6 % vagy ± 3 mm	L3
	szélesség	% vagy mm	±0,6 % vagy ± 3 mm	W3
	derékszögűség	mm/1000 mm	± 5	S5
	siklapúság	mm	± 5	P5

Szabványos termékjelölés:

**EPS – EN 13163 – T2 – L3 – W3 – S5 – P5 – BS200 – CS(10)150 - DS(N)5 – DLT(2)5**

**Táblaméret:** 1000 x 500 mm, 1000 x 1000 mm, 1000 x 2000 mm

**Vastagság:** 10 mm-től

**Élképzés:** egyenes, igény esetén lépcsős, vagy csap-hornyos élképzéssel

**Színjelzés:** 1 fekete sáv

Baude

Thermoplan

T15

BaudeTHERMOPLAN	T 15	T 18	T 20	T 15 V	T TL
Anyag	FPO-PP	FPO-PP	FPO-PP	FPO-PP	FPO-PP
Szín	gyöngyház (ezüstsürke)	gyöngyház (ezüstsürke)	gyöngyház (ezüstsürke)	gyöngyház (ezüstsürke)	gyöngyház (ezüstsürke)
Hordozóbetét	műszálas szövet	műszálas szövet	műszálas szövet	műszálas szövet (hátsó oldalon speciális filc kasírozással)	nincs
Vastagság	1,5 mm	1,8 mm	2,0 mm	1,5 mm (filccel 2,5 mm)	1,5 mm
Tekercsszélesség <sup>1)</sup>	0,5 / 0,75 / 1,5 m	0,5 / 0,75 / 1,5 m	0,5 / 0,75 / 1,5 m	1,5 m	0,5 / 1,5 m
Tekercshossz <sup>2)</sup>	20 m	20 m	20 m	20 m	10 m
Szállítási egység	16 tekercs/raklap	16 tekercs/raklap	16 tekercs/raklap	9 tekercs/raklap	tekercs
<b>Termék/rendelési szám</b>	1,5 m szélesség <b>6615 0150</b> 0,75 m szélesség <b>6615 0075</b> 0,50 m szélesség <b>6615 0050</b>	1,5 m szélesség <b>6618 0150</b> 0,75 m szélesség <b>6618 0075</b> 0,50 m szélesség <b>6618 0050</b>	1,5 m szélesség <b>6620 0150</b> 0,75 m szélesség <b>6620 0075</b> 0,50 m szélesség <b>6620 0050</b>	1,5 m szélesség <b>6625 0150</b>	0,5 m szélesség <b>6600 0050</b> 1,5 m szélesség <b>6600 0150</b>

Tetőcserép

## TELJESÍTMÉNY-NYILATKOZAT

CREATON – sz. - 001

1. A terméktípus egyértelmű jelölő kódja:

**Tetőcserép és járólap**

2. Típus-, charge-, vagy sorozatszám, vagy más jelölés az építési termék azonosítására a 11. cikkely 4. fejezet szerint:

**MAGNUM, BALANCE, FUTURA, PREMION, VIVA, MZ3, MZ5, HARMONIE, TERRA OPTIMA, TERRA HARMONICA, TERRA EXTRA, TERRA PIATTA, GRATUS, ELEGANZ, DOMINO, RAPIDO, RATIO DORFEN, RATIO HÖNGEDA, RUSTICO, SINFONIE, MAXIMA, ROMANO, ANTICO, HERZZIEGEL, KLASSIK-BIBER, KERABIBER, PROFIL-BIBER, KERA-BIBER PROFIL, AMBIENTE-BIBER, ANTIKBIBER, SAKRAL-BIBER, NOBLESSE-BIBER, KÜLÖNLEGES FORMÁK, KERAMIATARTOZÉKOK**

3. Az építési termék gyártó által tervezett felhasználási célja, vagy tervezett felhasználási céljai az alkalmazható harmonizált muszaki specifikáció szerint:

**Magastetők tetőfedései, valamint külső falburkolatok számára**

4. A gyártó neve, bejegyzett kereskedelmi megnevezése, vagy bejegyzett márkája és értesítési címe a 11. cikkely 5. fejezet szerint:

**CREATON AG Dillinger Straße 60**

**86637 Wertingen Németország**

5. alkalmasint a meghatalmazott neve és értesítési címe, aki a 12. cikkely 2. fejezet szerinti feladatokkal meg van bízva:

**Tino Stirl**

**CREATON AG Dillinger Straße 60**

**86637 Wertingen Németország**

6. Rendszer, vagy rendszerek az építőipari termék teljesítmény-állandóságának felülvizsgálatához a V melléklet szerint:

**4-es rendszer**

7. A teljesítmény-nyilatkozat esetében, ami egy olyan építőipari termékre vonatkozik, ami egy harmonizált szabvány által kerül meghatározásra:

**nem releváns**

8. A teljesítmény-nyilatkozat esetében, ami egy olyan építőipari termékre vonatkozik, amire Európai Muszaki Értékelést állítottak ki:

**nem releváns**

9. A nyilatkozatban foglalt teljesítmény

**Lényeges jellemzők Teljesítmény Harmonizált muszaki előírás**

Mechanikai szilárdság megfelelt EN 1304:2005

Viselkedés kívülről jövő tu

általi terhelés esetén B<sub>ROOF</sub> EN 1304:2005

Éghetőség A1-es osztály EN 1304:2005

Vízhatlanság

1-es követelményfokozat,

2-es vizsgálati

eljárás

EN 1304:2005

Méreték és méreteltérések megfelelt EN 1304:2005

Tartósság

E vizsgálati eljárás 3-as

teljesítményfokozat (150

ciklus)

EN 1304:2005

Veszélyes anyagok kibocsátása nem alkalmazható

10. A termék teljesítménye az 1-es és 2-es pontok szerint megfelel a 9-es pont szerinti teljesítménynek.

Ennek a teljesítmény-nyilatkozatnak az elkészítéséért egyedül a 4-es pont szerinti gyártó a felelős.

Gyártóként a gyártó nevében aláírta:

Tino Stirl nevében

A CREATON Rt. Minőségügyi, munkabiztonsági, és környezetvédelmi osztályvezetője

Wertingen, 2013.06.20-án

MŰSZAKI ADATOK (kötőanyag függően)		Dryfix	Profi	habarcs	dimenzió
<b>I. kategóriába tartozó LD égetett agyag falazóelem</b>					
<b>A TÉGLA JELLEMZŐI</b>					
Hosszúság	$l_k$	250	250	250	mm
Szélesség (falazat vastagsága)	$w_k$	300	300	300	mm
Magasság	$h_k$	249	249	238	mm
Bruttó száraztestsűrűség	$\rho$	740	740	740	kg/m <sup>3</sup>
Számított elemtömeg	$m$	13,8	13,8	13,2	kg/db
<b>A FALAZAT JELLEMZŐI</b>					
Vakolatlan falvastagság	-	30	30	30	cm
Anyagszükséglet	-	16	16	16	db/m <sup>2</sup>
Dryfix extra ragasztóhab kiadósság	-	5	-	-	m <sup>2</sup> /flakon
Számított Profi-falazóhabarcs igény, száraz	-	-	2,68	-	kg/m <sup>2</sup>
Számított száraz hőszigetelő habarcs igény, csak vízszintes felületre, az üregekbe kerülő habarcs nélkül	-	-	-	23,75	l/m <sup>2</sup>
1 m <sup>2</sup> vakolatlan fal számított tömege (kezdő habarcságy nélkül) (Dryfix/Profi/TM habarcs)	$m$	221	224	226	kg/m <sup>2</sup>
Időnorma Dryfix és Profi falazat első sorára	-	0,28	0,28	-	óra/fm
Időnorma általános falnégyzetméterre	-	0,55	0,78	1,14	óra/m <sup>2</sup>
<b>TARTÓSZERKEZETI JELLEMZŐK</b>					
Tégla deklarált nyomószilárdság	-	10	10	10	N/mm <sup>2</sup>
Alaktényező	$\delta$	1,15	1,15	1,138	-
Tégla szabványos nyomószilárdság	$f_k$	11,5	11,5	11,38	N/mm <sup>2</sup>
Falazóelem csoport (MSZ EN 1996-1-1 szerint)	-	3.	3.	3.	-
Falazat karakterisztikus nyomószilárdsága	$f_d$	2,50	EC6*	EC6*	N/mm <sup>2</sup>
Falazat karakterisztikus nyírószilárdsága	$f_{ds}$	0,14	EC6*	EC6*	N/mm <sup>2</sup>
<b>ÉPÜLETFIZIKAI JELLEMZŐK</b>					
Egyenértékű hővezetési tényező vakolatlan falra	$\lambda$	0,092	0,094	0,096	W/mK
Hőátbocsátási tényező falazatra, kívül 2 cm hőszigetelő vakovalattal ( $\lambda=0,09$ W/mK), belül 1,5 cm mészcement vakovalattal	$U$	0,27	0,28	0,29	W/m <sup>2</sup> K
Pára diffúziós ellenállási szám	$\mu$	5/10	5/10	5/10	-
Súlyozott laboratóriumi léghanggátlási szám két oldalon vakolt falra (szinképpillesztési tényezők: C; C <sub>u</sub> )	$R_w$	39 (-1;-2)	39 (-1;-2)	39 (-1;-2)	dB
Súlyozott laboratóriumi léghanggátlási szám belső vakovalattal, kívül légzáró vakovalat min. 10 cm inhomogén ásványgyapot homlokzati hőszigetelő rendszerrel (szinképpillesztési tényezők: C; C <sub>u</sub> )	$R_w$	50 (-1;-5)	50 (-1;-5)	50 (-1;-5)	dB
<b>TÜZVÉDELMI JELLEMZŐK</b>					
Tűzállósági határérték (EME, EC alapján) (kétoldali mészcement vakovalattal)*	-	REI 180	EI 240 REI 180	-	-
Tűzvédelmi osztály	-	A1	A1	A1	-
<b>Szabvány (tégla)</b>					
MSZ EN 771-1:2011					
28/2011. BM rendelet (OTSz)					
<b>Jogszabály</b>					
7/2006. TNM rendelet (Energetika)					
<b>Építőipari műszaki engedély (Építési rendszer)</b>					
-	-	A-7/2009	-	-	-

Porotherm tégla

### **1.1.6 Az égéstermék elvezetés részletes leírása**

Az új kondenzációs kazánnak saját gyári égéstermékkelvezetője kerül beépítésre.

### **1.1.7. Az azbesztre utaló előírások.**

A tervezett épület létesítéséhez és üzemeléséhez szükséges anyagok azbesztet nem tartalmaznak.

### **1.1.8 A tervezett építési tevékenységhez előírt és az építmény rendeltetésszerű használatához szükséges közművesítettség:**

Az építési telek közművesített, azaz

Villamos energia: A telek a városi hálózatra csatlakozva. Új mérőhely nem készül.

Gázellátás: van.

Ivóvízellátás: van

Szennyvízcsatorna: belső rendszer kialakítva..

### **1.1.9 Az építmény tervezésekor alkalmazott műszaki megoldások az OTÉK 50. §. (3) bekezdésében meghatározott követelményeknek való megfelelése:**

Az épület tervezésekor alkalmazott műszaki megoldások megfelelnek a rendeltetési cél szerinti \*:

- a) az állékonyság és a mechanikai szilárdság,
  - az alkalmazott számítási modell, illetve a fellépő terhek alapján az állékonyság megfelelő. A tartószerkezet méretezése az Eurocode (EC 0-EC 8) szabványsorozat szerint történt, a tartószerkezeti műszaki leírás szerint
- b) a tűzbiztonság,
  - a A betervezett szerkezetek tűzvédelmi követelményeit a tűzvédelmi leírás tartalmazza. Az alkalmazott anyagok az alapvető tűzvédelmi követelményeknek megfelelnek.
- c) a higiénia, az egészség- és a környezetvédelem,
  - a tervezett anyagok megfelelnek a fenti kritériumoknak, a funkcióból adódóan a környezetre káros hatás nem keletkezik. A környezetvédelmi előírások betartása a kivitelezés alatti keletkező hulladékok helyes kezelésére korlátozódik. az épület működése során hulladék nem keletkezik. A betervezett anyagok nem tartalmaznak egészségre ártalmas összetevőket.
- d) a biztonságos használat és akadálymentesség,
  - a tervezett épület funkciójából adódóan akadálymentesítés nem szükséges. A biztonságos használatra alkalmassá váláskor használatbavételi engedélyezési eljárás során igazolandó. Az üzemelés során a jókarbantartási kötelezettség építtetőt terheli.

- e) a zaj és rezgés elleni védelem,  
*Az épületben folytatott tevékenység nem igényel külön zaj és rezgés védelmi szerkezeti kialakításokat.*
- f) az energiatakarékosság és hővédelem,
  - *gépészeti műszaki leírás mellékleteként készül energetikai számítás a tervezett épületről.*
- g) az élet- és vagyonvédelem
  - *a funkcióból adódóan nem történik olyan tevékenység, mely fentiekre károsan hatna.*
- h) a természeti erőforrások fenntartható használata
  - *az épületrész rendelkezik napkollektorokkal.*

#### **1.1.10. Az érintett közműszolgáltatókkal történt egyeztetés**

*A tervezés során a szolgáltatókkal egyeztetés nem történt, figyelembe véve, hogy új lekötés nem történik.*

**Felhívom építtető figyelmét, hogy ezen tervdokumentáció korlátozott tartalmú tervanyag, a kivitelezést az érvényben lévő jogszabályok előírásai alapján kiviteli tervek elkészítése után lehet megkezdeni.**

*Kiskunhalas, 2016. június 08.*

*Papp Gyula*  
**É2-03-0248**