

Vypracoval: Ing. Jaroslava Kislíngrová

Schválil: Ing. Jiří Zacharda

Pracovník odpovědný za aktuálnost dokumentu:

Výtisk číslo:

1

PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH

pro stavební výrobky označované značkou CE podle nařízení
Evropského parlamentu a Rady EU č. 305/2011

č. 1A/2013

1.	Jedinečný identifikační kód typu výrobku	Betonové tvárnice <u>s hutným nebo pórovitým kamenivem</u> (Liapor), tepelně-izolační, nosné kategorie I (SRV)
2.	Typ, série nebo sériové číslo nebo jakýkoli jiný prvek umožňující identifikaci stavebních výrobků podle čl. 11 odst. 4	<u>systém LIVETHERM</u> typ: TNB/TNL tvárnice nosná, P6 TNB – betonová TNL – liaporbetonová = TNB/TNL 175, TNB/TNL 240, TNB/TNL 300, TNB/TNL 400 typ: TNB xx AKU tvárnice nosná se zvýšenou neprůzvučností, P10 TNB xx AKU – betonová = TNB 175 AKU, TNB 240 AKU, TNB 300 AKU, TNB 400 AKU typ: TPB/TPL tvárnice příčková-nenosná, P6 TPB – betonová TPL – liaporbetonová = TPB/TPL 120, TPB/TPL 70 typ: CM, CV cihla malá/cihla velká, P10/P15 CM-L – cihla malého formátu, liaporbetonová CM-B – cihla malého formátu, betonová CV-L – cihla velkého formátu, liaporbetonová CV-B – cihla velkého formátu, betonová typ: BK betonová kostka, P10 BK – betonová kostka typ: Thermoblok tepelně-izolační základový blok z liaporbetonu, P6 <u>systém IZO-PLUS</u> typ: TN xx-B/L tvárnice nosná, P5 TN xx-L – liaporbetonová TN xx-B – betonová = TN 25 - B/L, TN 30 - B/L typ: TN xx AKU-B tvárnice nosná se zvýšenou neprůzvučností, P10 TN xx AKU-B – betonová = TN 25 AKU-B, TN 30 AKU-B

3.	Zamýšlené použití nebo zamýšlená použití stavebního výrobku v souladu s příslušnou harmonizovanou technickou specifikací podle předpokladu výrobce	pro nosné i nenosné zdivo dle EN 771-3
4.	Jméno, firma nebo registrovaná obchodní známka a kontaktní adresa výrobce podle čl. 11 odst.5	BETONOVÉ STAVBY – GROUP,s.r.o. Předslav 99, 339 01 Klatovy, CZ IČ: 64834131 zastoupená: jednatelem Ing. Jiřím Zachardou
5.	Případně jméno a kontaktní adresa zplnomocněného zástupce , jehož plná moc se vztahuje na úkoly uvedené v čl.12 odst.2	nebyl ustanoven
6.	Systém nebo systémy posuzování a ověřování stálosti vlastností stavebních výrobků, jak je uvedeno v příloze V	2 +
7.	V případě prohlášení o vlastnostech týkajících se stavebního výrobku, na který se vztahuje harmonizovaná norma a) Jméno a případně identifikační číslo oznamovacího subjektu b) Provedl c) Podle systému d) Vydal (osvědčení o stálosti vlastností, osvědčení o shodě řízení výroby, zkušební/výpočtové protokoly – dle potřeby)	Č. 1020 – Technický zkušební ústav stavební Praha,s.p. Prosecká 811/76a, Praha, pobočka Plzeň, Zahradní 15 - počáteční inspekci ve výrobním závodu - posouzení a hodnocení systému řízení výroby dle EN 771-3:2011 - průběžný dozor 2 + ES Certifikát systému řízení výroby Č. 1020 – CPD – 030033853 ze dne 10.08.2012
8.	V případě prohlášení o vlastnostech týkajících se stavebního výrobku, pro který bylo vydáno evropské technické posouzení	ETA – není vydáno
9.	Vlastnosti uvedené v prohlášení	Konkrétní vlastnosti jednotlivých výrobků uvedených pod bodem 1 a 2 tohoto prohlášení a podle přílohy ZA normy EN 771-3:2011 jsou uvedené v přílohách: č. 1 (str. 3÷10) Tab. ZA.1 - Technické údaje č. 2 (str. 11÷14) - Tvar a rozměry tohoto Prohlášení. Přílohy jsou nedílnou součástí tohoto Prohlášení.
10.	Vlastnosti výrobků uvedená v bodě 1 a 2 jsou ve shodě s vlastností uvedenou v bodě 9. Toto prohlášení o vlastnostech se vydává na výhradní odpovědnost výrobce uvedeného v bodě 4. Podepsáno za výrobce a jeho jménem:	Ing. Jiří Zacharda – jednatel společnosti Jméno a funkce podpis

Příloha č. 1 - Prohlášení o vlastnostech č. 1A/2013

EN 771-3:2011

Tabulka ZA.1 Předmět zkoušek a příslušná ustanovení - TECHNICKÉ ÚDAJE

Výrobek: betonové tvárnice s hutným nebo pórovitým kamenivem specifikované v kapitole 1 této normy

Určené použití: v nosných vnitřních stěnách, které jsou předmětem této normy

Systém posuzování a ověřování stálosti vlastností: 2+



Základní charakteristiky (vlastnosti)	Ustanovení této evropské normy obsahující požadavky		Úrovně a/nebo třídy	Poznámky																Jednotky			
				TNB 400/Lep198 AKU-P10	TNB 400/Lep198 -P6	TNL 400/Lep198 -P10	TNL 400/Lep198 -P6	TNB 300 /Lep198 AKU-P10	TNB 300/Lep198 -P6	TNL 300/Lep198 -P10	TNL 300/Lep198 -P6	TNB 240/Lep198 AKU-P10	TNB 240/Lep198 -P6	TNL 240/Lep198 -P10	TNL 240/Lep198 -P6	TNB 175/Lep198 AKU-P10	TNB 175/Lep198 -P6	TNL 175/Lep198-P10	TNL 175/Lep198 -P6				
Rozměry a tolerance (u prvků určených k použití v nosných konstrukcích)	5.2.1	Rozměry	Délka Šířka Výška	žádné	250	250	250	250	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	mm	
	5.2.2	Tolerance *pozn.	Délka Šířka Výška	D3	+1 / -3 +1 / -3 ± 1,5																mm		
Pevnost v tlaku kolmo na ložné spáry (u prvků určených k použití v nosných konstrukcích)	5.5.1	Kategorie tvárnic		žádné	"I"																-		
		Pevnostní značka		žádné	10	6	10	6	10	6	10	6	10	6	10	6	10	6	10	6	10	6	-
	5.5.1	Pevnost v tlaku "f _c " "charakteristická=Ø pevnost"		žádné	10,0	6,0	10,0	6,0	10,0	6,0	10,0	6,0	10,0	6,0	10,0	6,0	10,0	6,0	10,0	6,0	10,0	6,0	N/mm ² MPa
5.5.1	Pevnost v tlaku "f _b " "normalizovaná pevnost"		žádné	11,0	6,6	11,0	6,6	11,0	6,6	11,0	6,6	11,1	6,7	11,1	6,7	12,0	7,2	12,0	7,2	12,0	7,2	N/mm ² MPa	
Rozměrová stabilita (u prvků určených k použití v nosných konstrukcích)	5.9	Vlhkostní přetvoření		žádné	0,33 - platí jen pro liaporbetonové tvárnice, pro betonové se nestanovuje																mm/m		
	---	Roztažnost		žádné	0,25 - platí jen pro liaporbetonové tvárnice, pro betonové se nestanovuje																mm/m		
	---	Smrštění		žádné	0,08 - platí jen pro liaporbetonové tvárnice, pro betonové se nestanovuje																mm/m		
Přidržnost (u prvků určených k použití v nosných konstrukcích)	5.12	Přidržnost ve smyku		žádné	0,30																N/mm ²		
	5.13	Přidržnost v ohybu		žádné	NPD																-		
Reakce na oheň (u prvků určených k použití v konstrukcích, na něž jsou kladeny požadavky požární bezpečnosti)	5.11	Reakce na oheň		Euro-třída A1 až F	A1																-		

*pozn. Při použití speciální malty MTS 10 výrobce Franken Maxit malty tloušťky 1,5÷2mm

Příloha č. 1 - Prohlášení o vlastnostech č. 1A/2013

EN 771-3:2011

Tabulka ZA.1 Předmět zkoušek a příslušná ustanovení - TECHNICKÉ ÚDAJE

Výrobek: betonové tvárnice s hutným nebo pórovitým kamenivem specifikované v kapitole 1 této normy

Určené použití: v nosných vnitřních stěnách, které jsou předmětem této normy

Systém posuzování a ověřování stálosti vlastností: 2+



Základní charakteristiky (vlastnosti)	Ustanovení této evropské normy obsahující požadavky	Úrovně a/nebo třídy	Poznámky																Jednotky
			TNB 400/Lep198 AKU-P10	TNB 400/Lep198 - P6	TNL 400/Lep198 - P10	TNL 400/Lep198 - P6	TNB 300 /Lep198 AKU-P10	TNB 300/Lep198 - P6	TNL 300/Lep198 - P10	TNL 300/Lep198 - P6	TNB 240/Lep198 AKU-P10	TNB 240/Lep198 - P6	TNL 240/Lep198 - P10	TNL 240/Lep198 - P6	TNB 175/Lep198 AKU-P10	TNB 175/Lep198 - P6	TNL 175/Lep198-P10	TNL 175/Lep198 - P6	
Nasákavost (u prvků určených k použití v izolačních vrstvách proti vlhkosti nebo ve vnějších konstrukcích s neomítaným povrchem)	5.8 Nasákavost	žádné	5																g/m ² s
Propustnost vodních par (u prvků určených k použití ve vnějších neomítaných konstrukcích)	5.10 Propustnost vodních par --- Faktor difúzního odporu "μ"	žádné	5/15																-
Laboratorní vážená neprůzvučnost (v konečných podmínkách)	5.4.1 Objemová hmotnost tvárnice v suchém stavu	žádné	1120	1120	820	820	1380	1380	980	980	1330	1330	1050	1050	1780	1780	1300	1300	kg/m ³
(objemová hmotnost, tvar a uspořádání)	5.3.1 Tvar a uspořádání	žádné	Tvar a uspořádání, znázorněné nebo popsané																-
(u prvků, které se mají použít v konstrukcích, na něž jsou kladeny akustické požadavky)	5.2 Rozměry a tolerance	žádné																	
Tepelný odpor/(objemová hmotnost, tvar a uspořádání)	5.6 Tepelnětechnické vlastnosti	žádné	0,53	0,53	0,76	0,88	0,44	0,44	0,60	0,68	0,32	0,32	0,46	0,53	0,21	0,21	0,32	0,39	m ² .K/W
(u prvků určených k použití v konstrukcích, na něž jsou kladeny tepelněizolační požadavky)	--- Tepelný odpor "R" _{-bez omítek} --- Ekvivalentní návrhová tepelná vodivost λ _u -bez omítek		0,755	0,755	0,526	0,455	0,682	0,682	0,500	0,441	0,750	0,750	0,522	0,453	0,833	0,833	0,547	0,449	w/m.K
Trvanlivost (mrazuvzdornost)	5.7 Trvanlivost	žádné	0,80 - pro betonové tvárnice, "lze ponechat nechráněné"																-
			NPD - pro liaporbetonové tvárnice, "neponechat nechráněné"																-
Nebezpečné látky	ZA.1 Poznámky 1 a 2	žádné	VYHOVUJE (Index radioaktivity I<0,5)																-
Doplňkové informace																			
Hmotnost	Hmotnost		26,5	26,5	19,5	19,5	24,5	24,5	17,5	17,5	19,0	19,0	15,0	15,0	18,5	18,5	13,5	13,5	kg
Počet kusů na paletě	Počet kusů na paletě		8	8	8	8	9	9	9	9	12	12	12	12	(10)	(10)	(10)	(10)	ks
Spotřeba tvárnice 1m ²	Spotřeba tvárnice 1m ²		20	20	20	20	16,66	16,66	16,66	16,66	16,66	16,66	16,66	16,66	16,66	16,66	16,66	16,66	ks/m ²
Spotřeba tvárnice 1m ³	Spotřeba tvárnice 1m ³		50	50	50	50	55,56	55,56	55,56	55,56	69,44	69,44	69,44	69,44	95,24	95,24	95,24	95,24	ks/m ³

Příloha č. 1 - Prohlášení o vlastnostech č. 1A/2013

EN 771-3:2011

Tabulka ZA.1 Předmět zkoušek a příslušná ustanovení - TECHNICKÉ ÚDAJE

Výrobek: betonové tvárnice s hutným nebo pórovitým kamenivem specifikované v kapitole 1 této normy

Určené použití: v nosných vnitřních stěnách, které jsou předmětem této normy

Systém posuzování a ověřování stálosti vlastností: 2+



Základní charakteristiky (vlastnosti)	Ustanovení této evropské normy obsahující požadavky	Úrovně a/nebo třídy	Poznámky													Jednotky			
			TPL 120/Lep 198	TPB 120/Lep198	TPB 120/M190														
Rozměry a tolerance (u prvků určených k použití v nosných konstrukcích)	5.2.1 Rozměry	Délka Šířka Výška	žádné	500 120 198	500 120 198	500 120 190												mm	
	5.2.2 Tolerance *pozn.	Délka Šířka Výška	D3	+1 / -3															mm
				+1 / -3															
				± 1,5														mm	
Pevnost v tlaku kolmo na ložné spáry (u prvků určených k použití v nosných konstrukcích)	5.5.1 Kategorie tvárnice		žádné	"I"														-	
		Pevnostní značka	žádné	NPD	6	6												-	
	5.5.1 Pevnost v tlaku "f _c "	"charakteristická=∅ pevnost"	žádné	NPD	6,0	6,0												N/mm ²	
	5.5.1 Pevnost v tlaku "f _b "	"normalizovaná pevnost"	žádné	NPD	NPD	NPD												MPa	
Rozměrová stabilita (u prvků určených k použití v nosných konstrukcích)	5.9 Vlhkostní přetvoření		žádné	0,33			platí jen pro liaporbetonové tvárnice, pro betonové se nestanovuje										mm/m		
	---	Roztažnost	žádné	0,25			platí jen pro liaporbetonové tvárnice, pro betonové se nestanovuje										mm/m		
	---	Smrštění	žádné	0,08			platí jen pro liaporbetonové tvárnice, pro betonové se nestanovuje										mm/m		
Přídržnost (u prvků určených k použití v nosných konstrukcích)	5.12 Přídržnost ve smyku		žádné	0,30	0,30	0,15												N/mm ²	
	5.13 Přídržnost v ohybu		žádné	NPD														-	
Reakce na oheň (u prvků určených k použití v konstrukcích, na něž jsou kladeny požadavky požární bezpečnosti)	5.11 Reakce na oheň		Euro-třída A1 až F	A1														-	

*pozn. Při použití speciální malty MTS 10 výrobce Franken Maxit malty tloušťky 1,5÷2mm

Příloha č. 1 - Prohlášení o vlastnostech č. 1A/2013

EN 771-3:2011

Tabulka ZA.1 Předmět zkoušek a příslušná ustanovení - TECHNICKÉ ÚDAJE

Výrobek: betonové tvárnice s hutným nebo pórovitým kamenivem specifikované v kapitole 1 této normy

Určené použití: v nosných vnitřních stěnách, které jsou předmětem této normy

Systém posuzování a ověřování stálosti vlastností: 2+



Základní charakteristiky (vlastnosti)	Ustanovení této evropské normy obsahující požadavky	Úroveň a/nebo třídy	Poznámky											Jednotky
			TPL 120/Lep 198	TPB 120/Lep 198	TPB 120/M190									
Nasákavost (u prvků určených k použití v izolačních vrstvách proti vlhkosti nebo ve vnějších konstrukcích s neomítaným povrchem)	5.8 Nasákavost	žádné	5									g/m ² s		
Propustnost vodních par (u prvků určených k použití ve vnějších neomítaných konstrukcích)	5.10 Propustnost vodních par --- Faktor difúzního odporu "μ"	žádné	5/15									-		
Laboratorní vážená neprůzvučnost (v konečných podmínkách) (objemová hmotnost, tvar a uspořádání) (u prvků, které se mají použít v konstrukcích, na něž jsou kladeny akustické požadavky)	5.4.1 Objemová hmotnost tvárnice v suchém stavu	žádné	1050	1520	1540							kg/m ³		
	5.3.1 Tvar a uspořádání	žádné				Tvar a uspořádání, znázorněné nebo popsané						-		
	5.2 Rozměry a tolerance	žádné												
Tepelný odpor/(objemová hmotnost, tvar a uspořádání) (u prvků určených k použití v konstrukcích, na něž jsou kladeny tepelněizolační požadavky)	5.6 Tepelnětechnické vlastnosti	žádné	0,35	0,28	0,28							m ² .K/W		
	--- Tepelný odpor "R" --- Ekvivalentní návrhová tepelná vodivost λ _v		0,343	0,429	0,429							W/m.K		
Trvanlivost (mrazuvzdornost)	5.7 Trvanlivost	žádné	0,80			pro betonové tvárnice, "lze ponechat nechráněné"						-		
			NPD			pro liaporbetonové tvárnice, "neponechat nechráněné"						-		
Nebezpečné látky	ZA.1 Poznámky 1 a 2	žádné	VYHOVUJE			(Index radioaktivity I<0,5)						-		
Doplňkové informace														
Hmotnost	Hmotnost		12,5	18	17,5							kg		
Počet kusů na paletě	Počet kusů na paletě		7	7	7							ks		
Spotřeba tvárnice 1m ²	Spotřeba tvárnice 1m ²		10	10	10							ks/m ²		
Spotřeba tvárnice 1m ³	Spotřeba tvárnice 1m ³		83,33	83,33	83,33							ks/m ³		

Příloha č. 1 - Prohlášení o vlastnostech č. 1A/2013

EN 771-3:2011

Tabulka ZA.1 Předmět zkoušek a příslušná ustanovení - TECHNICKÉ ÚDAJE

Výrobek: betonové tvárnice s hutným nebo pórovitým kamenivem specifikované v kapitole 1 této normy

Určené použití: v nosných vnitřních stěnách, které jsou předmětem této normy

Systém posuzování a ověřování stálosti vlastností: 2+



Základní charakteristiky (vlastnosti)	Ustanovení této evropské normy obsahující požadavky		Úrovně a/nebo třídy	Poznámky															Jednotky
				CV-B P10	CV-B P15	CV-B P20	CV-L P6	CV-L P10	CM-B P10	CM-B P15	CM-B P20	CM-L P6	CM-L P10	BK P10	Thermoblok P5				
Rozměry a tolerance (u prvků určených k použití v nosných konstrukcích)	5.2.1	Rozměry	Délka	290	290	290	290	290		240	240	240	240	240		240		1000	mm
			Šířka	140	140	140	140	140		120	120	120	120	120		120		230	
			Výška	65	65	65	65	65		65	65	65	65	65		90		140	
	5.2.2	Tolerance *pozn.	Délka	+1 / -3															mm
			Šířka	+1 / -3															mm
			Výška	± 1,5															mm
Pevnost v tlaku kolmo na ložné spáry (u prvků určených k použití v nosných konstrukcích)	5.5.1	Kategorie tvárnice	žádné	"I"															-
			Pevnostní značka	žádné	10	15	20	6	10		10	15	20	6	10		10		5
	5.5.1	Pevnost v tlaku "f _c " "charakteristická=Ø pevnost"	žádné	10,0	15,0	20,0	6,0	10,0		10,0	15,0	20,0	6,0	10,0		10,0		5,0	N/mm ² MPa
	5.5.1	Pevnost v tlaku "f _b " "normalizovaná pevnost"	žádné	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD		NPD	NPD	NPD	NPD	NPD		NPD		NPD	N/mm ² MPa
Rozměrová stabilita (u prvků určených k použití v nosných konstrukcích)	5.9	Vlhkostní přetvoření	žádné	0,33 - platí jen pro liaporbetonové tvárnice, pro betonové se nestanovuje															mm/m
			---	Roztažnost															mm/m
			---	Smrštění															mm/m
Přidrženost (u prvků určených k použití v nosných konstrukcích)	5.12	Přidrženost ve smyku	žádné	NPD															N/mm ²
			5.13	Přidrženost v ohybu	žádné	NPD													
Reakce na oheň (u prvků určených k použití v konstrukcích, na něž jsou kladeny požadavky požární bezpečnosti)	5.11	Reakce na oheň	Euro-třída A1 až F	A1															-

*pozn. Při použití speciální malty MTS 10 výrobce Franken Maxit malty tloušťky 1,5÷2mm

Příloha č. 1 - Prohlášení o vlastnostech č. 1A/2013

EN 771-3:2011

Tabulka ZA.1 Předmět zkoušek a příslušná ustanovení - TECHNICKÉ ÚDAJE

Výrobek: betonové tvárnice s hutným nebo pórovitým kamenivem specifikované v kapitole 1 této normy

Určené použití: v nosných vnitřních stěnách, které jsou předmětem této normy

Systém posuzování a ověřování stálosti vlastností: 2+



Základní charakteristiky (vlastnosti)	Ustanovení této evropské normy obsahující požadavky	Úrovně a/nebo třídy	Poznámky														Jednotky	
			CV-B P10	CV-B P15	CV-B P20	CV-L P6	CV-L P10	CM-B P10	CM-B P15	CM-B P20	CM-L P6	CM-L P10	BK P10	Thermoblok P5				
Nasákavost (u prvků určených k použití v izolačních vrstvách proti vlhkosti nebo ve vnějších konstrukcích s neomítaným povrchem)	5.8 Nasákavost	žádné	5														g/m ² s	
Propustnost vodních par (u prvků určených k použití ve vnějších neomítaných konstrukcích)	5.10 Propustnost vodních par --- Faktor difúzního odporu "μ"	žádné	5/15														-	
Laboratorní vážená neprůzvučnost (v konečných podmínkách) (objemová hmotnost, tvar a uspořádání)	5.4.1 Objemová hmotnost tvárnic v suchém stavu	žádné	2080	2080	2080	1500	1500		2140	2140	2140	1500	1500		2310		1240	kg/m ³
(u prvků, které se mají použít v konstrukcích, na něž jsou kladeny akustické požadavky)	5.3.1 Tvar a uspořádání	žádné	Tvar a uspořádání, znázorněné nebo popsané														-	
	5.2 Rozměry a tolerance																	
Tepelný odpor/(objemová hmotnost, tvar a uspořádání) (u prvků určených k použití v konstrukcích, na něž jsou kladeny tepelněizolační požadavky)	5.6 Tepelnětechnické vlastnosti --- Tepelný odpor "R" ^{-bez omítek} --- Ekvivalentní návrhová tepelná vodivost λ _{v,cihla}	žádné	NPD														m ² .K/W	
			Ekvivalentní návrhová tepelná vodivost λ _{v,cihla}															
			1,2	1,2	1,2	0,56	0,70		1,2	1,2	1,2	0,56	0,70		1,2		NPD	w/m.K
Trvanlivost (mrazuvzdornost)	5.7 Trvanlivost	žádné	0,80 - pro betonové tvárnice, "lze ponechat nechráněné"														-	
			NPD - pro liaporbetonové tvárnice, "neponechat nechráněné"														-	
Nebezpečné látky	ZA.1 Poznámky 1 a 2	žádné	VYHOVUJE (Index radioaktivity I<0,5)														-	
Doplňkové informace																		
Hmotnost	Hmotnost		5,5	5,5	5,5	4,0	4,0		4,0	4,0	4,0	2,8	2,8		6,0		40,0	kg
Počet kusů na paletě	Počet kusů na paletě		240	240	240	240	240		224	224	224	224	224		147		24	ks

Příloha č. 1 - Prohlášení o vlastnostech č. 1A/2013

EN 771-3:2011

Tabulka ZA.1 Předmět zkoušek a příslušná ustanovení - TECHNICKÉ ÚDAJE

Výrobek: betonové tvárnice s hutným nebo pórovitým kamenivem specifikované v kapitole 1 této normy

Určené použití: v nosných vnitřních stěnách, které jsou předmětem této normy

Systém posuzování a ověřování stálosti vlastností: 2+



Základní charakteristiky (vlastnosti)	Ustanovení této evropské normy obsahující požadavky	Úrovně a/nebo třídy	Poznámky																Jednotky	
			TN 30-L P3	TN 30-B P5	TN 30-B P7	TN 30-L P5	TN 30 AKU-B P10	TN 25-L P3	TN 25-B P5	TN 25-B P7	TN 25-L P5	TN 25 AKU-B P10	TP 12-B	TP 12-L	TP 7-B	TP 7-L				
Rozměry a tolerance (u prvků určených k použití v nosných konstrukcích)	5.2.1 Rozměry	Délka Šířka Výška	žádné	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	500	500	500	500	mm	
	5.2.2 Tolerance *pozn.	Délka Šířka Výška	D3	+1 / -3																mm
					± 1,5															
Pevnost v tlaku kolmo na ložné spáry (u prvků určených k použití v nosných konstrukcích)	5.5.1 Kategorie tvárnic		žádné	"1"																-
	Pevnostní značka		žádné	3	5	7	5	10	3	5	7	5	10	3	3	3	3	-		
	5.5.1 Pevnost v tlaku "f _c " "charakteristická=Ø pevnost"		žádné	3,0	5,0	7,0	5,0	10,0	3,0	5,0	7,0	5,0	10,0	3,0	3,0	3,0	3,0	N/mm ² MPa		
	5.5.1 Pevnost v tlaku "f _b " "normalizovaná pevnost"		žádné	NPD																N/mm ² MPa
Rozměrová stabilita (u prvků určených k použití v nosných konstrukcích)	5.9 Vlhkostní přetvoření		žádné	0,33 - platí jen pro liaporbetonové tvárnice, pro betonové se nestanovuje																mm/m
	--- Roztažnost		žádné	0,25 - platí jen pro liaporbetonové tvárnice, pro betonové se nestanovuje																mm/m
	--- Smrštění		žádné	0,08 - platí jen pro liaporbetonové tvárnice, pro betonové se nestanovuje																mm/m
Přidržnost (u prvků určených k použití v nosných konstrukcích)	5.12 Přidržnost ve smyku		žádné	0,15																N/mm ²
	5.13 Přidržnost v ohybu		žádné	NPD																-
Reakce na oheň (u prvků určených k použití v konstrukcích, na něž jsou kladeny požadavky požární bezpečnosti)	5.11 Reakce na oheň		Euro-třída A1 až F	A1																-

*pozn. Při použití speciální malty MTS 10 výrobce Franken Maxit malty tloušťky 1,5÷2mm

Výrobek: betonové tvárnice s hutným nebo pórovitým kamenivem specifikované v kapitole 1 této normy

Určené použití: v nosných vnitřních stěnách, které jsou předmětem této normy

Systém posuzování a ověřování stálosti vlastností: 2+

Základní charakteristiky (vlastnosti)	Ustanovení této evropské normy obsahující požadavky	Úrovně a/nebo třídy	Poznámky														Jednotky
			TN 30-L P3	TN 30-B P5	TN 30-B P7	TN 30-L P5	TN 30 AKU-B P10	TN 25-L P3	TN 25-B P5	TN 25-B P7	TN 25-L P5	TN 25 AKU-B P10	TP 12-B	TP 12-L	TP 7-B	TP 7-L	
Nasákavost (u prvků určených k použití v izolačních vrstvách proti vlhkosti nebo ve vnějších konstrukcích s neomítaným povrchem)	5.8 Nasákavost	žádné	5														g/m ² s
Propustnost vodních par (u prvků určených k použití ve vnějších neomítaných konstrukcích)	5.10 Propustnost vodních par --- Faktor difúzního odporu "μ"	žádné	5/15														-
Laboratorní vážená neprůzvučnost (v konečných podmínkách) (objemová hmotnost, tvar a uspořádání)	5.4.1 Objemová hmotnost tvárnic v suchém stavu	žádné	830	1290	1290	830	1360	740	1260	1260	740	1530	1360	960	1500	830	kg/m ³
(u prvků, které se mají použít v konstrukcích, na něž jsou kladeny akustické požadavky)	5.3.1 Tvar a uspořádání	žádné	Tvar a uspořádání, znázorněné nebo popsané														-
	5.2 Rozměry a tolerance	žádné															
Tepelný odpor/(objemová hmotnost, tvar a uspořádání) (u prvků určených k použití v konstrukcích, na něž jsou kladeny tepelněizolační požadavky)	5.6 Tepelnětechnické vlastnosti --- Tepelný odpor "R" _u -bez omítek --- Ekvivalentní návrhová tepelná vodivost λ _u -bez omítek	žádné	NPD														m ² .K/W
			NPD														W/m.K
Trvanlivost (mrazuvzdornost)	5.7 Trvanlivost	žádné	0,80 - pro betonové tvárnice, "lze ponechat nechráněné"														-
			NPD - pro liaporbetonové tvárnice, "neponechat nechráněné"														-
Nebezpečné látky	ZA.1 Poznámky 1 a 2	žádné	VYHOVUJE (Index radioaktivity I<0,5)														-
Doplňkové informace																	
Hmotnost	Hmotnost		19,0	29,5	29,5	19,0	31,0	14,0	24,0	24,0	14,0	29,0	15,5	11,0	10,0	5,5	kg
Počet kusů na paletě	Počet kusů na paletě		36	36	36	36	36	40	40	40	40	40	64	64	104	104	ks

Výrobek:

Určené použití:

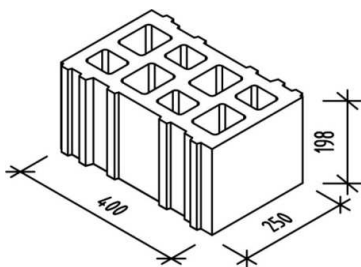
Systém posuzování a ověřování stálosti vlastností:

betonové tvárnice s hutným nebo pórovitým kamenivem specifikované v kapitole 1 této normy

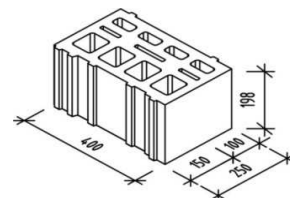
v nosných a nenosných vnitřních stěnách, které jsou předmětem této normy

2+

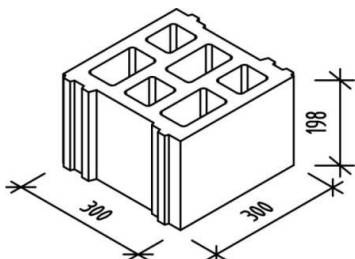
Tvárnice nosná TN 400



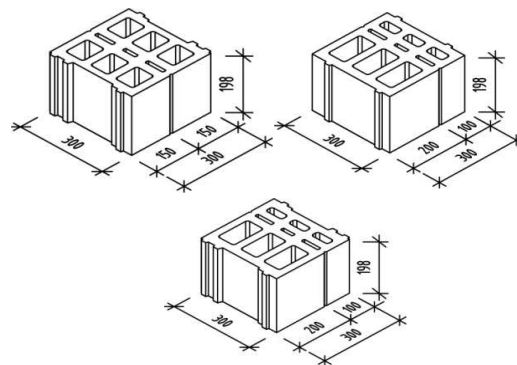
Typ	TNB 400 TNL 400 TNB 400 AKU
Délka	250
Šířka	400
Výška	198



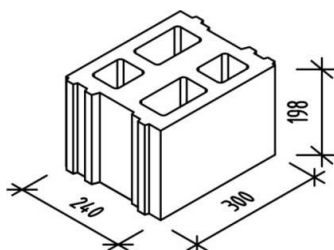
Tvárnice nosná TN 300



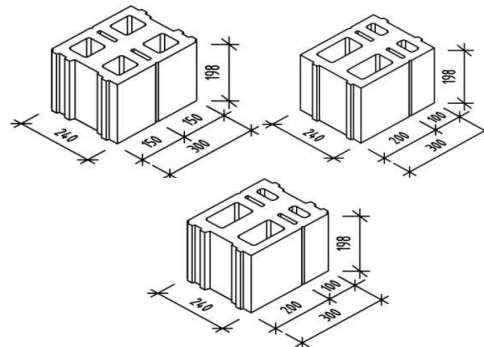
Typ	TNB 300 TNL 300 TNB 300 AKU
Délka	300
Šířka	300
Výška	198



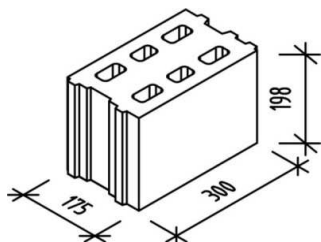
Tvárnice nosná TN 240



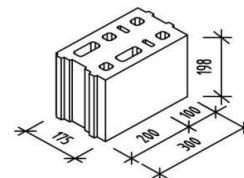
Typ	TNB 240 TNL 240 TNB 240 AKU
Délka	300
Šířka	240
Výška	198



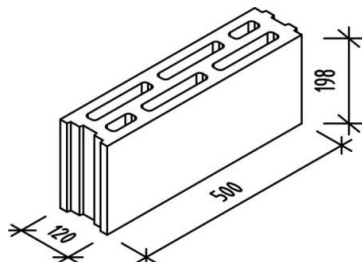
Tvárnice nosná TN 175



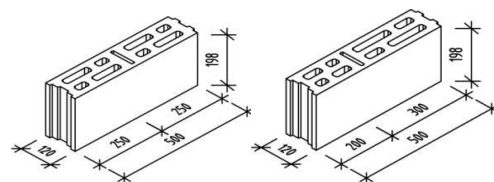
Typ	TNB 175 TNL 175 TNB 175 AKU
Délka	300
Šířka	175
Výška	198



Tvárnice nosná TN 120



Typ	TNB 120 TNL 120
Délka	500
Šířka	120
Výška	198



EN 771-3:2011

Tabulka ZA.1 Tvar a rozměry

Výrobek:

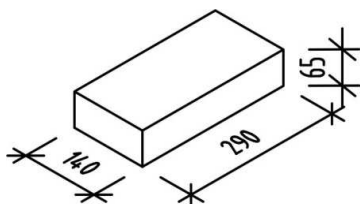
betonové tvárnice s hutným nebo pórovitým kamenivem specifikované
v kapitole 1 této normy

Určené použití:

dozdívky ostění, dozdívky pod stropní konstrukce vnitřních i vnějších nosných stěn;
stavby rigolů, komunikací; základové pásy, které jsou předmětem této normySystém posuzování a ověřování
stálosti vlastností:

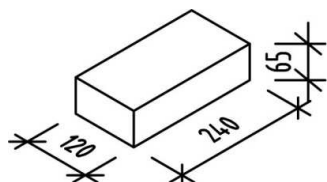
2+

Cihla velká CV



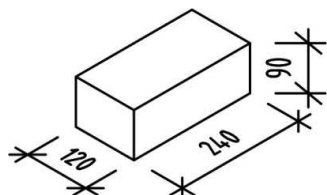
Typ	CV-B CV-L
Délka	290
Šířka	140
Výška	65

Cihla malá CM



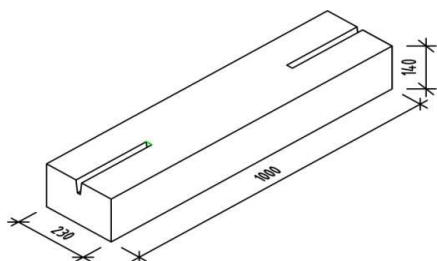
Typ	CM-B CM-L
Délka	240
Šířka	120
Výška	65

Betonová kostka BK



Typ	BK
Délka	240
Šířka	120
Výška	90

Thermoblok



Typ	Thermoblok
Délka	1000
Šířka	230
Výška	140

Výrobek:

betonové tvárnice s hutným nebo pórovitým kamenivem specifikované
v kapitole 1 této normy

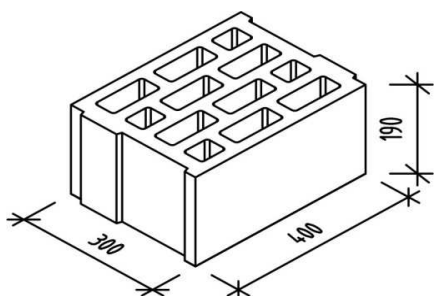
Určené použití:

v nosných vnitřních stěnách; zdí se zvýšenou vzduchovou neprůzvučností,
které jsou předmětem této normy

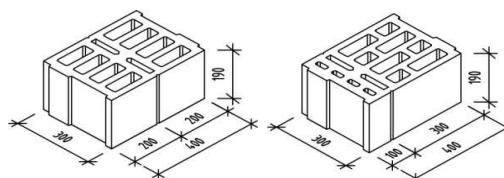
Systém posuzování a ověřování
stálosti vlastností:

2+

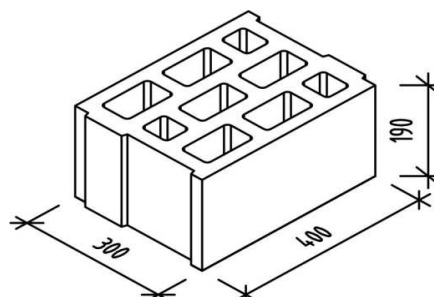
Tvárnice nosná TN 30



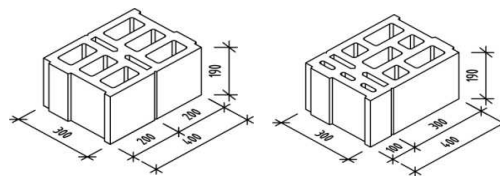
Typ	TN 30-B TN 30-L
Délka	400
Šířka	300
Výška	190



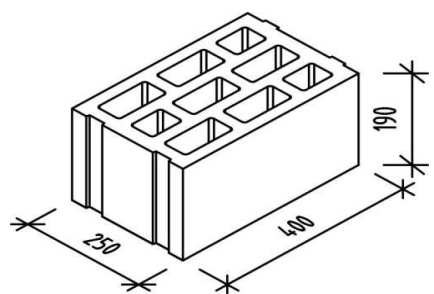
Tvárnice nosná TN 30 AKU



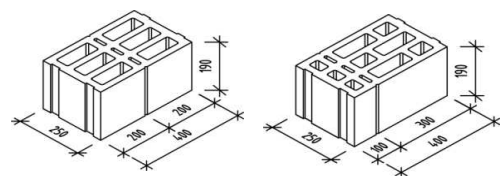
Typ	TN 30 AKU-B
Délka	400
Šířka	300
Výška	190



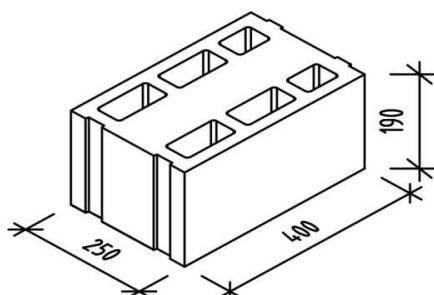
Tvárnice nosná TN 25



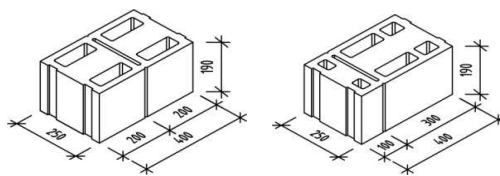
Typ	TN 25-B TN 25-L
Délka	400
Šířka	250
Výška	190



Tvárnice nosná TN 25 AKU



Typ	TN 25 AKU-B
Délka	400
Šířka	250
Výška	190



Výrobek:

betonové tvárnice s hutným nebo pórovitým kamenivem specifikované
v kapitole 1 této normy

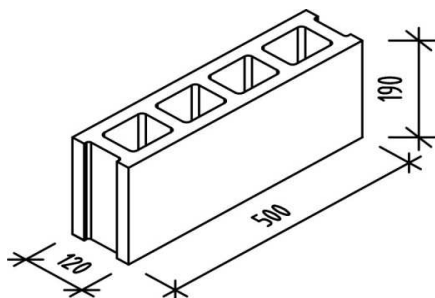
Určené použití:

v nenosných vnitřních stěnách, které jsou předmětem této normy

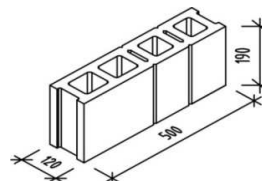
Systém posuzování a ověřování
stálosti vlastností:

2+

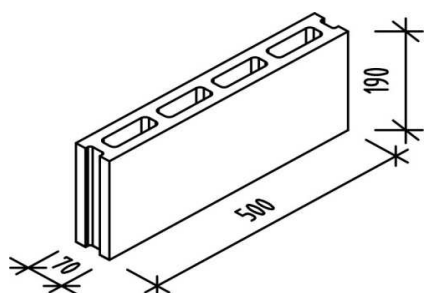
Tvárnice příčková TP 12



Typ	TP 12-B TP 12-L
Délka	500
Šířka	120
Výška	190



Tvárnice příčková TP 7



Typ	TP 7-B TP 7-L
Délka	500
Šířka	70
Výška	190

