

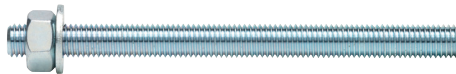
BASIC WIT-PM 200, ZIDARSTVO



Navojna šipka prodaje se na metar sa inspeksijskim certifikatom:



Ankerna šipka W-VI-A:



24.4

2-komponentni malter od reakcijske smole, bez poliesteru i stirena

Pojedinačno pakovanje:

Zidanje od punih i perforiranih blokova, porobeton

WIT-PM 200, Koaksijalna kartuša 330 ml uključujući 1 statički mikser

WIT-PM 200, Koaksijalna kartuša 150 ml uključujući 1 statički mikser + 1 klip za istiskivanje

za obradu sa normalnim silikonskim pištoljem za istiskivanje.

WIT-PM 200, cjevasta kartuša sa filmom 300 ml, uključujući 1 statički mikser

za obradu sa normalnim silikonskim pištoljem za istiskivanje.



Dokaz o performansama

Odobrenja

Evropska Tehnička Procjena

Zidanje od pune i perforirane cigle, porobeton (b,c,d)



1. Područje primjene

- Puna cigla (Mz), puna vapnena cigla (KS), puna cigla i puni blokovi od lakog betona (Vbl), perforirana cigla (HLz), perforirana vapnena cigla (KS L), perforirani blokovi od lakog betona (Hbl) i porobeton (AAC)
- Pogodan za pričvršćivanje drvenih konstrukcija, metalnih konstrukcija, metalnih profila, konzola, rešetki, sanitarija, cijevi, kablskih trasa itd.

- WIT-PM 200 injekcioni malter se može koristiti i za ankerisanje u betonu bez pukotina (zona pritiska betona).

2. Prednosti

- Ne sadrži stiren i stoga je posebno pogodan za ankerisanje u perforiranoj cigli

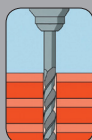
- Kartuše od 330 ml i 150 ml se mogu obraditi do isteka roka trajanja zamjenom statičkog miksera ili ponovnim zatvaranjem poklopca

3. Svojtva

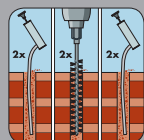
- Zidanje (puna i perforirana cigla, porobeton): Evropska Tehnička Procjena ETA-13/0037
- Beton bez pukotina: Evropska Tehnička Procjena ETA-12/0569
- 2K reakcioni smolni malter, bez poliesteru i stirena
- Temperatura u podlozi za ankerisanje tokom obrade i sušenja: -5 °C do +39 °C
- Temperatura okoline nakon potpunog očvršćavanja -40 °C do +80 °C
- Temperatura transporta i skladištenja (kartuše): +5 °C do 25 °C
- Rok trajanja (čuvati na hladnom, suhom i tamnom mjestu):
Koaksijalna kartuša (150ml, 330ml): 18 mjeseci
Cjevasta kartuša sa filmom (300 ml): 12 mjeseci

Upute za postavljanje

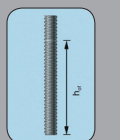
Perforirani blokovi



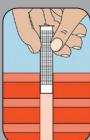
Rotirajući izbušite rupu (bez udara)



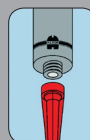
Očistite bušotinu: 2x ispušite/2x mašinsko čekanje/2x ispušite



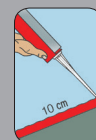
Odrežite ankeru šipku na željenu dužinu i označite željenu dubinu postavljanja



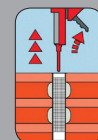
Gurnite silastu čahuru



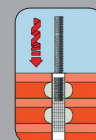
Zavrnite mikser na kartušu



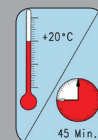
Bacite malter starter (dok malter ne dobije jednoličnu boju - cca 10 cm)



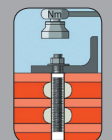
Napunite kompozitnim malterom od jednog do drugog kraja sitaste čahure-upotrijebite količinu maltera određenu prema uputama za postavljanje



Laganim okretanjem utisnite ankeru šipku do dna sitaste čahure



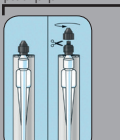
Pridržavajte se vremena očvršćavanja kompozitnog maltera



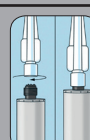
Montirajte komponentu, ne smije se prekoračiti maksimalni zakretni moment

Cjevasta kartuša sa filmom (300 ml):

Prije upotrebe odrežite cijevni poklopac za film!
Dodatak maltera ca. 20 cm



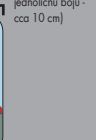
Očistite bušotinu: 2x ispušite/2x mašinsko čekanje/2x ispušite



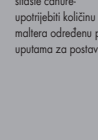
Odrežite ankeru šipku na željenu dužinu i označite željenu dubinu postavljanja



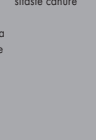
Zavrnite mikser na kartušu



Bacite malter starter (dok malter ne dobije jednoličnu boju - cca 10 cm)



Napunite kompozitnim malterom počevši od dna izbušene rupe



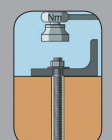
Utisnite ankeru šipku laganim okretanjem dok ne dođe do dna izbušene rupe



Vizuelna kontrola količine punjenja maltera, označavanje dubine postavljanja

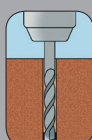


Pridržavajte se vremena očvršćavanja kompozitnog maltera

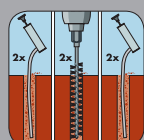


Montirajte komponentu, ne smije se prekoračiti maksimalni zakretni moment

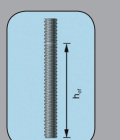
Puni blokovi Porobeton



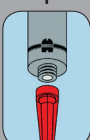
Izbušite rupu



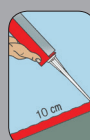
Očistite bušotinu: 2x ispušite/2x mašinsko čekanje/2x ispušite



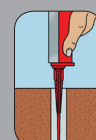
Odrežite ankeru šipku na željenu dužinu i označite željenu dubinu postavljanja



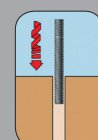
Zavrnite mikser na kartušu



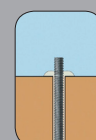
Bacite malter starter (dok malter ne dobije jednoličnu boju - cca 10 cm)



Napunite kompozitnim malterom počevši od dna izbušene rupe



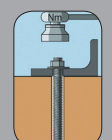
Utisnite ankeru šipku laganim okretanjem dok ne dođe do dna izbušene rupe



Vizuelna kontrola količine punjenja maltera, označavanje dubine postavljanja



Pridržavajte se vremena očvršćavanja kompozitnog maltera



Montirajte komponentu, ne smije se prekoračiti maksimalni zakretni moment

BASIC WIT-PM 200, ZIDARSTVO

24.4

Injekcioni malter BASIC WIT-PM 200 (Temperatura u podlozi za ankerisanje $\geq -5^{\circ}\text{C}$):
Zidanje perforiranih i punih blokova, porobeton



Oznaka	Sadržaj [ml]	Opseg isporuke	ETA-Odobrenje	Art.-Nr.	Pak./kom.
1 WIT-PM 200	330	Malter kartuša 330 ml (koaksijalna) + 1 statički mikser	ETA-13/0037	5918 240 330	1 12
2 WIT-PM 200	150	Malter kartuša 150 ml + 1 statički mikser + 1 klip za istiskivanje (za obradu sa normalnim silikonskim pištoljem za istiskivanje)		5918 241 150	1 12
3 WIT-PM 200	300	Malter kartuša 300 ml + 1 statički mikser (za obradu sa normalnim silikonskim pištoljem za istiskivanje)		5918 242 300	1 12

Dodatna oprema WIT-PM 200:

Oznaka	Art.-Nr.	Pak./kom.
Pištolj za istiskivanje WIT, 330 ml	0891 003	1
HandyMax pištolj za istiskivanje, 330 ml	0891 007	
Statički mikser	0903 420 001	10
Nastavak za statički mikser 10 x 200 mm	0903 420 004	

Zidarstvo: Sitasta čahura



Oznaka	Nominalni Ø burgije d_0 [mm]	Dubina bušenja h_0 [mm]	Efektivna dubina ankerisanja h_{ef} [mm]	Pogodno za ankernu šipku	ETA Odobrenje	Art.-Nr.	Pak./kom.
SH 12 x 80	12	85	80	M8	ETA-13/0037	0903 44 123	20
SH 16 x 85	16	90	85	M8, M10		0903 44 164	
SH 16 x 130	16	135	130	M8, M10		0903 44 165	
SH 20 x 85	20	90	85	M12, M16		0903 44 203	
SH 20 x 130	20	135	130	M12, M16		0903 44 204	
SH 20 x 200	20	205	200	M12, M16		0903 44 205	

Zidarstvo: Gurač za sitastu čahuru



Oznaka	Nominalni Ø burgije d_0 [mm]	Dubina bušenja h_0 [mm]	Efektivna dubina ankerisanja h_{ef} [mm]	Pogodno za ankernu šipku	ETA Odobrenje	Art.-Nr.	Pak./kom.
SH 16 x 130/330	16	$135 + t_{fix}^{1)}$	130	M8, M10	ETA-13/0037	0903 44 163	10

¹⁾ $t_{fix} \leq 200$ mm

BASIC WIT-PM 200, ZIDARSTVO

24.4

Zidarstvo: Navojna šipka prodaje se na meter (sa inspekcijskim certifikatom 3.1), Pocinčani čelik 5.8

Ø	Obrada bez sitaste čahure			Obrada sa sitastom čahurom			Pogodno za sitastu čahurom	Pocinčani čelik 5.8 Art.-Nr.	Pak./kom.
	Nominalni Ø burgije d ₀ [mm]	Efektivna dubina ankerisanja h _{ef} [mm]	Dubina bušenja h ₀ [mm]	Nominalni Ø burgije d ₀ [mm]	Efektivna dubina ankerisanja h _{ef} [mm]	Dubina bušenja h ₀ [mm]			
M8	10	80	80	12	80	85	SH 12 x 80	5916 008 999	10
				16	85 130 130	90 135 135 + t _{fix} ¹⁾	SH 16 x 85 SH 16 x 130 SH 16 x 130/330		
M10	12	90	90	16	85 130 130	90 135 135 + t _{fix} ¹⁾	SH 16 x 85 SH 16 x 130 SH 16 x 130/330	5916 010 999	
M12	14	100	100	20	85 130 200	90 135 205	SH 20 x 85 SH 20 x 130 SH 20 x 200	5916 012 999	
M16	18	100	100	20	85 130 200	90 135 205	SH 20 x 85 SH 20 x 130 SH 20 x 200	5916 016 999	

¹⁾ t_{fix} ≤ 200 mm

Zidarstvo: Navojna šipka prodaje se na meter (sa inspekcijskim certifikatom 3.1), Pocinčani čelik 8.8

Ø	Obrada bez sitaste čahure			Obrada sa sitastom čahurom			Pogodno za sitastu čahurom	Pocinčani čelik 8.8 Art.-Nr.	Pak./kom.
	Nominalni Ø burgije d ₀ [mm]	Efektivna dubina ankerisanja h _{ef} [mm]	Dubina bušenja h ₀ [mm]	Nominalni Ø burgije d ₀ [mm]	Efektivna dubina ankerisanja h _{ef} [mm]	Dubina bušenja h ₀ [mm]			
M8	10	80	80	12	80	85	SH 12 x 80	5916 208 999	10
				16	85 130 130	90 135 135 + t _{fix} ¹⁾	SH 16 x 85 SH 16 x 130 SH 16 x 130/330		
M10	12	90	90	16	85 130 130	90 135 135 + t _{fix} ¹⁾	SH 16 x 85 SH 16 x 130 SH 16 x 130/330	5916 210 999	
M12	14	100	100	20	85 130 200	90 135 205	SH 20 x 85 SH 20 x 130 SH 20 x 200	5916 212 999	
M16	18	100	100	20	85 130 200	90 135 205	SH 20 x 85 SH 20 x 130 SH 20 x 200	5916 216 999	

¹⁾ t_{fix} ≤ 200 mm

Zidarstvo: Navojna šipka prodaje se na meter (sa inspekcijskim certifikatom 3.1), Nehrđajući čelik A4-70

Ø	Obrada bez sitaste čahure			Obrada sa sitastom čahurom			Pogodno za sitastu čahurom	Nehrđajući čelik A4-70 Art.-Nr.	Pak./kom.
	Nominalni Ø burgije d ₀ [mm]	Efektivna dubina ankerisanja h _{ef} [mm]	Dubina bušenja h ₀ [mm]	Nominalni Ø burgije d ₀ [mm]	Efektivna dubina ankerisanja h _{ef} [mm]	Dubina bušenja h ₀ [mm]			
M8	10	80	80	12	80	85	SH 12 x 80	5916 108 999	10
				16	85 130 130	90 135 135 + t _{fix} ¹⁾	SH 16 x 85 SH 16 x 130 SH 16 x 130/330		
M10	12	90	90	16	85 130 130	90 135 135 + t _{fix} ¹⁾	SH 16 x 85 SH 16 x 130 SH 16 x 130/330	5916 110 999	
M12	14	100	100	20	85 130 200	90 135 205	SH 20 x 85 SH 20 x 130 SH 20 x 200	5916 112 999	
M16	18	100	100	20	85 130 200	90 135 205	SH 20 x 85 SH 20 x 130 SH 20 x 200	5916 116 999	

¹⁾ t_{fix} ≤ 200 mm

BASIC WIT-PM 200, ZIDARSTVO

24.4

Ankerna šipka W-VI-A/S, Pociščani čelik 5.8
Ankerna šipka W-VI-A/A4, Nehrdajuci čelik A4



Ø	Ukupna dužina L [mm]	Puni blok bez sitaste čahure		Puni i perforirani blok sa sitastom čahurom						Pociščani čelik Klasa čelika 5.8 Art.-Nr.	Nehrdajuci čelik A4-70 Art.-Nr.	Pak./kom.
		Dubina ankerisanja h _{ef} [mm]	Montažna visina t _{fix} [mm]	12x80	16x85	16x130	20x85	20x130	20x200			
M8	100	80	10	10	5	-	-	-	-	0905 460 811	0905 470 811	10
	110		20	20	15	-	-	-	-	0905 460 812	0905 470 812	
	130		40	40	35	-	-	-	-	0905 460 813	0905 470 813	
	145		55	55	50	5	-	-	-	0905 460 814	0905 470 814	
	160		70	70	65	20	-	-	-	0905 460 815	0905 470 815	
	205		115	115	110	65	-	-	-	0905 460 816	0905 470 816	
M10	110	90	10	-	15	-	-	-	-	0905 461 011	0905 471 011	
	130		30	-	35	-	-	-	-	0905 461 012	0905 471 012	
	150		50	-	55	10	-	-	-	0905 461 013	0905 471 013	
	165		65	-	70	25	-	-	-	0905 461 014	0905 471 014	
	190		90	-	95	50	-	-	-	0905 461 015	0905 471 015	
	260		160	-	165	120	-	-	-	0905 461 016	0905 471 016	
M12	135	100	10	-	-	-	35	-	-	0905 461 211	0905 471 211	
	155		30	-	-	-	55	10	-	0905 461 212	0905 471 212	
	175		50	-	-	-	75	30	-	0905 461 213	0905 471 213	
	210		85	-	-	-	110	65	-	0905 461 214	0905 471 214	
	250		125	-	-	-	150	105	35	0905 461 215	0905 471 215	
	300		175	-	-	-	200	155	85	0905 461 216	0905 471 216	
M16	160	100	15	-	-	-	55	10	-	0905 461 611	0905 471 611	
	175		30	-	-	-	70	25	-	0905 461 612	0905 471 612	
	205		60	-	-	-	100	55	-	0905 461 613	0905 471 613	
	235		90	-	-	-	130	85	15	0905 461 614	0905 471 614	
	300		155	-	-	-	195	150	80	0905 461 615	0905 471 615	

BASIC WIT-PM 200, ZIDARSTVO

24.4

Zidarstvo: Dodaci za čišćenje					
  					
Za prečnik	Nominalni Ø burgije d ₀ [mm]	Četka za čišćenje Art.-Nr.	Mašinsko snimanje Art.-Nr.	Pumpa za ispuhivanje Art.-Nr.	
M8	bez sitaste čahure	10	0903 489 610	Sechskant: 0905 499 101 SDS plus: 0905 499 102	0903 990 001
	sa sitastom čahurom SH 12	12	0903 489 612		
	sa perf. rukavom SH 16	16	0903 489 616		
M10	bez sitaste čahure	12	0903 489 612		
	sa sitastom čahurom SH 16	16	0903 489 616		
M12	bez sitaste čahure	14	0903 489 614		
	sa sitastom čahurom SH 20	20	0903 489 620		
M16	bez sitaste čahure	18	0903 489 618		
	sa sitastom čahurom SH 20	20	0903 489 620		

Zidanje porobetona i punih blokova bez sitaste čahure: karakteristike postavljanja					
Prečnik tiple		M8	M10	M12	M16
Plastična sitasta čahura SH		Bez SH	Bez SH	Bez SH	Bez SH
Nominalni Ø burgije	d ₀ [mm]	10	12	14	18
Dubina bušenja	h ₀ ≥ [mm]	80	90	100	100
Efektivna dubina ankerisanja	h _{ef} = [mm]	80	90	100	100
Minimalna debljina zida	h _{min} = [mm]	h _{ef} + 30 mm			
Prerez u komponenti koja se spaja	d _f ≤ [mm]	9	12	14	18
Prečnik četke	d _b ≥ [mm]	12	14	16	20
Zakr. moment prilikom ankerisanja	T _{inst} ≤ [Nm]	Pogledajte evropsku tehničku procjenu ETA-13/0037 ili tabelu opterećenja			

Zidanje perforirane cigle i punih blokova sa sitastom čahurom: karakteristike postavljanja								
Prečnik tiple		M8	M8/M10			M12/M16		
Plastična sitasta čahura SH		SH 12x80	SH 16x85	SH 16x130	SH 16x130/330	SH 20x85	SH 20x130	SH 20x200
Nominalni Ø burgije	d ₀ [mm]	12	16	16	16	20	20	20
Dubina bušenja	h ₀ ≥ [mm]	85	90	135	135 + t _{fix}	90	135	205
Efektivna dubina ankerisanja	h _{ef} = [mm]	80	85	130	130	85	130	200
Minimalna debljina zida	h _{min} = [mm]	115	115	195	195	115	195	195
Prerez u komponenti koja se spaja	d _f ≤ [mm]	9	9 (M8) / 12 (M10)			14 (M12) / 18 (M16)		
Prečnik četke	d _b ≥ [mm]	14	18			22		
Zakr. moment prilikom ankerisanja	T _{inst} ≤ [Nm]	Pogledajte evropsku tehničku procjenu ETA-13/0037 ili tabelu opterećenja						

Minimalno vrijeme sušenja			
Temperatura u podlozi za ankerisanje	Vrijeme obrade	Minimalno vrijeme sušenja u suhoj podlozi	Minimalno vrijeme sušenja u vlažnoj podlozi
-5 °C bis -1 °C ¹⁾	90 min	6 h	12 h
0 °C bis +4 °C ¹⁾	45 min	3 h	6 h
+5 °C bis +9 °C ¹⁾	25 min	2 h	4 h
+10 °C bis +14 °C ¹⁾	20 min	100 min	200 min
+15 °C bis +19 °C ¹⁾	15 min	80 min	160 min
+20 °C bis +29 °C ¹⁾	6 min	45 min	90 min
+30 °C bis +34 °C ¹⁾	4 min	25 min	50 min
+35 °C bis +39 °C ¹⁾	2 min	20 min	40 min

¹⁾ Temperatura karluše: +5 °C do +40 °C

BASIC WIT-PM 200, ZIDARSTVO

24.4

Podaci o performansama: Zidanje punih blokova bez sitaste čahure, pojedinačno pričvršćivanje (suho zidanje, temperaturni raspon 50 °C¹⁾/80 °C²⁾) Dodatne minimalne tlačne čvrstoće, temperaturni raspon (24 °C¹⁾/40 °C²⁾), rubni i središnji razmak mogu se naći u Evropskoj tehničkoj procjeni ETA-13/0037 ETA-13/0037

Veličina anкера	Otpornost na pritisak kamena [N/mm ²]	Gustina sirovog kamena [kg/dm ³]	Format kamena ⁴⁾ [mm]	Efektivna dubina ankerisanja h _{ef} [mm]	Minimalna debljina komponente h _{min} [mm]	Maksimalni obrtni moment montaže T _{inst,max} [Nm]	Dozvoljeno vlačno opterećenje ³⁾⁴⁾⁵⁾ (Jedinična tipla bez rubnog uticaja) N _{zul} [kN]	Dozvoljeno poprečno opterećenje ³⁾⁴⁾⁵⁾ (Jedinična tipla bez rubnog uticaja) V _{zul} [kN]	Karak. razmak osi paralelno/okomito na ležajnom spoju ⁴⁾ s _{cr} , s _{cr} ⊥ [mm]	Min. razmak osi paralelno/okomito na ležajnom spoju ⁴⁾ s _{min} /s _{min} ⊥ [mm]	Karak. i min. razmak između rubova c _{cr} = c _{min} [mm]			
Čvrsta cigla Mz-DF EN 771-1														
M8	10	1,64	240 x 115 x 55	80	110	6	0,43	0,86	240	240	120			
	20						0,71	1,29						
	28						0,86	1,57						
M10	10						0,43	1,0				270	270	135
	20						0,71	1,57						
	28						0,86	1,86						
M12	10			0,43	1,43	300	300	150						
	20			0,57	2,14									
	28			0,71	2,57									
M16	10			0,71	1,43				300	300	150			
	20			1,0	2,14									
	28			1,29	2,57									
Čvrsta vapnena cigla KS-NF EN 771-2														
M8	10	2,0	240 x 115 x 71	80	110	10	0,57	0,86				240	240	120
	20						0,86	1,29						
	27						1,0	1,43						
M10	10						0,57	0,86	270	270	135			
	20						0,86	1,29						
	27						1,0	1,57						
M12	10			0,71	1,0	300	300	150						
	20			1,0	1,43									
	27			1,29	1,71									
M16	10			0,57	1,0				300	300	150			
	20			0,86	1,43									
	27			1,0	1,71									
Lagani čvrsti betonski blok Vb1 EN 771-3														
M8	2	0,63	300 x 123 x 248	80	110	6	0,43	0,86				240	240	120
M10				90	120		0,43	1,0				270	270	135
M12				100	130		0,43	1,14	300	300	150			
M16				100	130		0,43	1,14	300	300	150			
Porobeton AAC 2 EN 771-4														
M8	2	0,35	599 x 375 x 249	80	110	2	0,32	0,54	240	240	120			
M10				90	120		0,32	0,71	270	270	135			
M12				100	130		0,54	0,89	300	300	150			
M16				100	130		0,54	1,25	300	300	150			
Porobeton AAC 4 EN 771-4														
M8	4	0,5	499 x 375 x 249	80	110	2	0,32	0,54	240	240	120			
M10				90	120		0,71	0,71	270	270	135			
M12				100	130		0,71	0,89	300	300	150			
M16				100	130		1,07	1,25	300	300	150			
Porobeton AAC 6 EN 771-4														
M8	6	0,6	499 x 240 x 249	80	110	2	0,71	1,96	240	240	120			
M10				90	120		0,89	3,21	270	270	135			
M12				100	130		1,25	3,21	300	300	150			
M16				100	130		1,61	3,93	300	300	150			

1) maksimalna dugotrajna temperatura

2) maksimalna kratkotrajna temperatura

3) Uzimaju se u obzir parcijalni faktori sigurnosti otpora koji su propisani u procjeni ili ETAG 029 kao i djelomični faktor sigurnosti djelovanja γ_F = 1,4.

4) Ako se smanje karakteristični razmaci između osi i rubova, također se moraju smanjiti dopušteni tereti. Najmanji mogući razmak između osi ili rubova naziva se minimalni razmak osi ili s_{min} odnosno minimalni rubni razmak c_{min}.

5) Za kombinacije vlačnih i poprečnih opterećenja, savijanja te smanjenih rubnih i osnih udaljenosti pogledajte Evropsku tehničku procjenu.

Ako spojevi zida nisu vidljivi, nosivost se mora smanjiti faktorom α_i = 0,75.

Ako su spojevi zida nisu vidljivi (npr. na neomaltanom zidu), treba uzeti u obzir sljedeće: 1. Nosivost se smije uzeti u obzir samo ako je spoj zida ispunjen malterom.

2. Kada spojevi zida nisu ispunjeni malterom, nosivost se smije uzeti u obzir samo ako je minimalni rubni razmak c_{min} prema spojevima ispoštovan. Ako se taj minimalni rubni razmak c_{min} ne poštuje, nosivost se mora smanjiti faktorom α_i = 0,75.

Dokaz za izvlačenje kamena treba dodatno provesti prema Prilogu C ETAG-a 029.

4) Tačna geometrija kamena odnosno rupe mora se uzeti iz Evropske tehničke procjene.

BASIC WIT-PM 200, ZIDARSTVO

24.4

Podaci o performansama: Zidanje punih blokova sa sitastom čahurom, pojedinačno pričvršćivanje (suho zidanje, temperaturni raspon 50°C¹⁾/80°C²⁾) Dodatne minimalne tlačne čvrstoće, temperaturni raspon (24°C¹⁾/40°C²⁾), rubni i središnji razmak mogu se naći u Evropskoj tehničkoj procjeni ETA-13/0037 ETA-13/0037

Većina ankera	Otpornost na pritisak kamena [N/mm ²]	Gustina sirovog kamena [kg/dm ³]	Format kamena ⁶⁾ [mm]	Efektivna dubina ankerisanja h _{ef} [mm]	Minimalna debljina komponente h _{min} [mm]	Maksimalni obrtni moment montaže T _{inst,max} [Nm]	Dozvoljeno vlačno opterećenje ³⁾⁴⁾⁵⁾ N _{zul} [kN]	Dozvoljeno poprečno opterećenje ³⁾⁴⁾⁵⁾ V _{zul} [kN]	Karak. razmak osi paralelno/okomito na ležajnom spoju ⁴⁾ s _{cr} , s _{cr} ⊥ [mm]	Min. razmak osi paralelno/okomito na ležajnom spoju ⁴⁾ s _{min} /s _{min} ⊥ [mm]	Karak. i min. razmak između rubova c _{cr} = c _{min} [mm]		
Čvrsta cigla Mz-DF EN 771-1													
M8 SH12x80	10	1,64	240 x 115 x 55	80	115	6	0,43	0,86	240	240	120		
	20						0,57	1,14					
	28						0,71	1,43					
M8 SH16x85	10						85	115				0,43	0,86
	20											0,57	1,29
	28											0,71	1,43
M8 SH16x130 SH16x130/ 330	10			130	195	6	0,57	0,86	390	390	195		
	20						0,71	1,29					
	28						1,0	1,43					
M10 SH16x85	10			8	240 x 115 x 55	85	115	0,43	1,0	255	255	127	
	20							0,57	1,43				
	28							0,71	1,71				
M10 SH16x130 SH16x130/ 330	10	130	195			0,57	1,0	390	390	195			
	20					0,86	1,43						
	28					1,0	1,71						
M12 SH20x85	10	85	115			0,43	1,0	255	255	127			
	20					0,57	1,43						
	28					0,71	1,71						
M12 SH20x130	10	130	195			0,57	1,0	390	390	195			
	20					0,86	1,43						
	28					1,0	1,71						
M12 SH20x200	10	200	240	0,57	1,0	600	600	300					
	20			0,86	1,43								
	28			1,0	1,71								
M16 SH20x85	10	85	115	0,43	1,0	255	255	127					
	20			0,57	1,43								
	28			0,71	1,71								
M16 SH20x130	10	130	195	0,57	1,0	390	390	195					
	20			0,86	1,43								
	28			1,0	1,71								
M16 SH20x200	10	200	240	0,57	1,0	600	600	300					
	20			0,86	1,43								
	28			1,0	1,71								
Čvrsta vapnena cigla KS-NF EN 771-2													
M8 SH12x80	10	2,0	240 x 115 x 71	80	115	10	0,57	0,71	240	240	120		
	20						0,71	1,14					
	27						0,86	1,29					
M8 SH16x85	10			85	115	10	0,57	0,86	255	255	127		
	20						0,71	1,29					
	27						0,86	1,57					
M8 SH16x130 SH16x130/ 330	10			130	195	20	0,71	1,14	390	390	195		
	20						1,0	1,57					
	27						1,29	1,86					
M10 SH16x85	10			85	115	20	0,57	0,86	255	255	127		
	20						0,71	1,29					
	27						0,86	1,57					

1) maksimalna dugotrajna temperatura

2) maksimalna kratkotrajna temperatura

3) Uzimaju se u obzir parcijalni faktori sigurnosti otpora koji su propisani u procjeni ili ETAG 029 kao i djelomični faktor sigurnosti djelovanja γ_F = 1,4.

4) Ako se smanje karakteristični razmaci između osi i rubova, također se moraju smanjiti dopušteni tereti. Najmanji mogući razmak između osi ili rubova naziva se minimalni razmak osi s_{min} odnosno minimalni rubni razmak c_{min}.

5) Za kombinacije vučnih i poprečnih opterećenja, savijanja te smanjenih rubnih i osnih udaljenosti pogledajte Evropsku tehničku procjenu.

Ako spojevi zida nisu vidljivi, nosivost se mora smanjiti faktorom α_j = 0,75.

Ako su spojevi zida vidljivi (npr. na neomaltanom zidu), treba uzeti u obzir sljedeće: 1. Nosivost se smije uzeti u obzir samo ako je spoj zida ispunjen malterom.

2. Kada spojevi zida nisu ispunjeni malterom, nosivost se smije uzeti u obzir samo ako je minimalni rubni razmak c_{min} prema spojevima ispoštovan. Ako se taj minimalni rubni razmak c_{min} ne poštuje, nosivost se mora smanjiti faktorom α_j = 0,75.

Dokaz za izvlačenje kamena treba dodatno provesti prema Prilogu C ETAG-a 029.

6) Tačna geometrija kamena odnosno rupe mora se uzeti iz Evropske tehničke procjene.

BASIC WIT-PM 200, ZIDARSTVO

24.4

Podaci o performansama: Zidanje punih ili perforiranih blokova sa sitastom čahurom, pojedinačno pričvršćivanje (suho zidanje, temperaturni raspon 50 °C¹⁾/80 °C²⁾) Dodatne minimalne tlačne čvrstoće, temperaturni raspon (24 °C¹⁾/40 °C²⁾), rubni i središnji razmak mogu se naći u Evropskoj tehničkoj procjeni ETA-13/0037 ETA-13/0037

Velikina ankera	Otpornost na pritisak kamena [N/mm ²]	Gustina sirovog kamena [kg/dm ³]	Format kamena ⁶⁾ [mm]	Efektivna dubina ankerisanja h _{ef} [mm]	Minimalna debljina komponente h _{min} [mm]	Maksimalni obrtni moment montaže T _{inst,max} [Nm]	Dozvoljeno vlačno opterećenje ³⁾⁴⁾⁵⁾ (Jedinična tipla bez rubnog ulicaja) N _{zul} [kN]	Dozvoljeno poprečno opterećenje ³⁾⁴⁾⁵⁾ (Jedinična tipla bez rubnog ulicaja) V _{zul} [kN]	Karak. razmak osi paralelno/okomito na ležajnom spoju ⁴⁾ s _{cr} / s _{cr} ⊥ [mm]	Min. razmak osi paralelno/okomito na ležajnom spoju ⁴⁾ s _{min} / s _{min} ⊥ [mm]	Karak. i min. razmak između rubova c _{cr} = c _{min} [mm]						
Čvrsta vapnena cigla KS-NF EN 771-2																	
M10 SH16x130 SH16x130/ 330	10	2,0	240 x 115 x 71	130	195	20	0,86	1,14	390	390	195						
	20						1,14	1,57									
	27						1,29	1,86									
M12 SH20x85	10						85	115				20	0,57	0,86	255	255	127
	20												0,71	1,43			
	27												0,86	1,57			
M12 SH20x130	10						130	195				20	0,71	1,14	390	390	195
	20												1,14	1,57			
	27												1,29	1,86			
M12 SH20x200	10			200	240	20	0,71	1,14	600	600	300						
	20						1,14	1,57									
	27						1,29	1,86									
M16 SH20x85	10			85	115	20	0,57	0,86	255	255	127						
	20						0,71	1,43									
	27						0,86	1,57									
M16 SH20x130	10			130	195	20	0,71	1,14	390	390	195						
	20						1,14	1,57									
	27						1,29	1,86									
M16 SH20x200	10			200	240	20	0,71	1,14	600	600	300						
	20						1,14	1,57									
	27						1,29	1,86									
Perforirana cigla HLz-16DF EN 771-1																	
M8 SH12x80	6	0,83	497 x 240 x 238	80	115	6	0,21	0,71	497	497/238	100						
	9						0,26	0,86									
	12						0,34	1,0									
	14						0,34	1,14									
M8 SH16x85	6						85	115				0,34	1,14				
	9											0,43	1,29				
	12											0,43	1,57				
	14											0,57	1,71				
M8 SH16x130	6			130	195		0,43	1,14									
	9						0,57	1,43									
	12						0,71	1,71									
	14						0,71	1,86									
M8 SH16x130/ 330	6			130	195		0,43	1,14									
	9						0,57	1,43									
	12						0,71	1,71									
	14						0,71	1,86									
M10 SH16x85	6			85	115		0,34	1,14									
	9						0,43	1,43									
	12						0,43	1,71									
	14						0,57	1,71									
M10 SH16x130	6			130	195		0,43	1,71									
	9						0,57	2,0									
	12						0,71	2,29									
	14						0,71	2,57									

1) maksimalna dugotrajna temperatura

2) maksimalna kratkotrajna temperatura

3) Uzimaju se u obzir parcijalni faktori sigurnosti otpora koji su propisani u procjeni ili ETAG 029 kao i djelomični faktor sigurnosti djelovanja γ_f = 1,4.

4) Ako se smanje karakteristični razmaci između osi i rubova, također se moraju smanjiti dopušteni tereti. Najmanji mogući razmak između osi ili rubova naziva se minimalni razmak osi s_{min} odnosno minimalni rubni razmak c_{min}.

5) Za kombinacije vučnih i poprečnih opterećenja, savijanja te smanjenih rubnih i osnih udaljenosti pogledajte Evropsku tehničku procjenu.

Ako spojevi zida **nisu vidljivi**, nosivost se mora smanjiti faktorom α_j = 0,75.

Ako su spojevi zida **vidljivi** (npr. na neomaltanom zidu), treba uzeti u obzir sljedeće: 1. Nosivost se smije uzeti u obzir samo ako je spoj zida ispunjen malterom.

2. Kada spojevi zida nisu ispunjeni malterom, nosivost se smije uzeti u obzir samo ako je minimalni rubni razmak c_{min} prema spojevima ispoštovan. Ako se taj minimalni rubni razmak c_{min} ne poštuje, nosivost se mora smanjiti faktorom α_j = 0,75.

Dokaz za izvlačenje kamena treba dodatno provesti prema Prilogu C ETAG-a 029.

6) Tačna geometrija kamena odnosno rupe mora se uzeti iz Evropske tehničke procjene.

BASIC WIT-PM 200, ZIDARSTVO

24.4

Podaci o performansama: Zidanje perforirane cigle sa sitastom čahurom, pojedinačno pričvršćivanje (suho zidanje, temperaturni raspon 50 °C¹⁾/80 °C²⁾) Dodatne minimalne tlačne čvrstoće, temperaturni raspon (24 °C¹⁾/40 °C²⁾), rubni i središnji razmak mogu se naći u Evropskoj tehničkoj procjeni ETA-13/0037 ETA-13/0037

Većina ankera	Otpornost na pritisak kamena [N/mm ²]	Gustina sirovog kamena [kg/dm ³]	Format kamena ⁶⁾ [mm]	Efektivna dubina ankerisanja h _{ef} [mm]	Minimalna debljina komponente h _{min} [mm]	Maksimalni obrtni moment montaže T _{inst,max} [Nm]	Dozvoljeno vlačno opterećenje ³⁾⁴⁾⁵⁾ (Jedinična tipla bez rubnog ulicaja) N _{zul} [kN]	Dozvoljeno poprečno opterećenje ³⁾⁴⁾⁵⁾ (Jedinična tipla bez rubnog ulicaja) V _{zul} [kN]	Karak. razmak osi paralelno/okomito na ležajnom spoju ⁴⁾ s _{cr} , s _{cr} ⊥ [mm]	Min. razmak osi paralelno/okomito na ležajnom spoju ⁴⁾ s _{min} , s _{min} ⊥ [mm]	Karak. i min. razmak između rubova c _{cr} = c _{min} [mm]		
Perforirana cigla HLz-16DF EN 771-1													
M10 SH16x130/ 330	6	0,83	497 x 240 x 238	139	195	6	0,43	1,71	497	497/238	100		
	9						0,57	2,0					
	12						0,71	2,29					
	14						0,71	2,57					
M12 SH20x85	6						85	115				0,43	1,14
	9											0,57	1,43
	12											0,57	1,71
	14											0,57	1,71
M12 SH20x130	6			130	195		0,43	1,71					
	9						0,57	2,0					
	12						0,71	2,29					
	14						0,71	2,57					
M12 SH20x200	6	200	240	0,43	1,71								
	9			0,57	2,0								
	12			0,71	2,29								
	14			0,71	2,57								
M16 SH20x85	6	85	115	0,43	1,14								
	9			0,57	1,43								
	12			0,57	1,71								
	14			0,57	1,71								
M16 SH20x130	6	130	195	0,43	1,71								
	9			0,57	2,0								
	12			0,71	2,29								
	14			0,71	2,57								
M16 SH20x200	6	200	240	0,43	1,71								
	9			0,57	2,0								
	12			0,71	2,29								
	14			0,71	2,57								
Vapnena cigla KS L-3DF EN 771-2													
M8 SH12x80	8	1,4	240 x 175 x 113	80	115	8	0,26	0,57	240	240/113	100		
	12						0,34	0,71					
	14						0,43	0,86					
M8 SH16x85	8						85	115				0,26	0,71
	12											0,34	1,0
	14											0,43	1,14
M8 SH16x130	8			130	195		0,43	0,86					
	12						0,57	1,29					
	14						0,86	1,43					
M8 SH16x130/ 330	8			130	195		0,43	0,86					
	12						0,57	1,29					
	14						0,86	1,43					
M10 SH16x85	8	85	115	0,26	0,71								
	12			0,34	1,0								
	14			0,43	1,14								

1) maksimalna dugotrajna temperatura

2) maksimalna kratkotrajna temperatura

3) Uzimaju se u obzir parcijalni faktori sigurnosti otpora koji su propisani u procjeni ili ETAG 029 kao i djelomični faktor sigurnosti djelovanja γ_F = 1,4.

4) Ako se smanje karakteristični razmaci između osi i rubova, također se moraju smanjiti dopušteni tereti. Najmanji mogući razmak između osi ili rubova naziva se minimalni razmak osi s_{min} odnosno minimalni rubni razmak c_{min}.

5) Za kombinacije vučnih i poprečnih opterećenja, savijanja te smanjenih rubnih i osnih udaljenosti pogledajte Evropsku tehničku procjenu.

Ako spojevi zida **nisu vidljivi**, nosivost se mora smanjiti faktorom α_j = 0,75.

Ako su spojevi zida **vidljivi** (npr. na neomaltanom zidu), treba uzeti u obzir sljedeće: 1. Nosivost se smije uzeti u obzir samo ako je spoj zida ispunjen malterom.

2. Kada spojevi zida nisu ispunjeni malterom, nosivost se smije uzeti u obzir samo ako je minimalni rubni razmak c_{min} prema spojevima ispoštovan. Ako se taj minimalni rubni razmak c_{min} ne poštuje, nosivost se mora smanjiti faktorom α_j = 0,75.

Dokaz za izvlačenje kamena treba dodatno provesti prema Prilogu C ETAG-a 029.

6) Tačna geometrija kamena odnosno rupe mora se uzeti iz Evropske tehničke procjene.

BASIC WIT-PM 200, ZIDARSTVO

24.4

Podaci o performansama: Zidanje perforirane cigle sa sitastom čahurom, pojedinačno pričvršćivanje (suho zidanje, temperaturni raspon 50 °C¹⁾/80 °C²⁾) Dodatne minimalne tlačne čvrstoće, temperaturni raspon (24 °C¹⁾/40 °C²⁾), rubni i središnji razmak mogu se naći u Evropskoj tehničkoj procjeni ETA-13/0037 ETA-13/0037

Veličina ankera	Otpornost na pritisak kamena [N/mm ²]	Gustina sirovog kamena [kg/dm ³]	Format kamena ⁶⁾ [mm]	Efektivna dubina ankerisanja h _{ef} [mm]	Minimalna debljina komponente h _{min} [mm]	Maksimalni obrtni moment montaže T _{inst,max} [Nm]	Dozvoljeno vlačno opterećenje ³⁾⁴⁾⁵⁾ (Jedinična tipla bez rubnog uticaja) N _{zul} [kN]	Dozvoljeno poprečno opterećenje ³⁾⁴⁾⁵⁾ (Jedinična tipla bez rubnog uticaja) V _{zul} [kN]	Karak. razmak osi paralelno/okomito na ležajnom spoju ⁴⁾ s _{cr,} /s _{cr,⊥} [mm]	Min. razmak osi paralelno/okomito na ležajnom spoju ⁴⁾ s _{min,} /s _{min,⊥} [mm]	Karak. i min. razmak između rubova c _{cr} = c _{min} [mm]									
Vapnena cigla KS L-3DF EN 771-2																				
M10 SH16x130 8 12 14 M10 SH16x130/ 330 8 12 14 M12 SH20x85 8 12 14 M12 SH20x130 8 12 14 M12 SH20x200 8 12 14 M16 SH20x85 8 12 14 M16 SH20x130 8 12 14 M16 SH20x200 8 12 14	1,4	240 x 175 x 113	8	130	195	8	0,43	0,86	240	240/113	100									
							0,57	1,29												
							0,86	1,43												
							0,43	0,86												
							0,57	1,29												
							0,86	1,43												
							0,26	0,86												
							0,34	1,0												
							0,43	1,29												
							0,43	0,86												
							0,57	1,29												
							0,86	1,43												
							0,26	0,86												
							0,34	1,0												
							0,43	1,29												
							0,43	1,14												
							0,57	1,43												
							0,86	1,71												
							0,43	1,14												
							0,57	1,43												
							0,86	1,71												
							Vapnena cigla KS L-12DF EN 771-2													
							M8 SH12x80 10 12 16 M8 SH16x85 10 12 16 M8 SH16x130 10 12 16 M8 SH16x130/ 330 10 12 16 M10 SH16x85 10 12 16 M10 SH16x130 10 12 16 M10 SH16x130/ 330 10 12 16	1,4			498 x 175 x 238	4	80	115	2	0,09	0,86	498	498/238	100
																0,09	1,0			
0,11	1,14																			
0,26	1,71																			
0,26	2,0																			
0,34	2,57																			
0,71	2,0																			
0,86	2,29																			
1,0	2,86																			
0,71	2,0																			
0,86	2,29																			
1,0	2,86																			
0,26	1,71																			
0,26	2,0																			
0,34	2,57																			
0,71	2,0																			
0,86	2,29																			
1,0	2,86																			
0,71	2,0																			
0,86	2,29																			
1,0	2,86																			

1) maksimalna dugotrajna temperatura

2) maksimalna kratkotrajna temperatura

3) Uzimaju se u obzir parcijalni faktori sigurnosti otpora koji su propisani u procjeni ili ETAG 029 kao i djelomični faktor sigurnosti djelovanja γ_f = 1,4.

4) Ako se smanje karakteristični razmaci između osi i rubova, također se moraju smanjiti dopušteni tereti. Najmanji mogući razmak između osi ili rubova naziva se minimalni razmak osi s_{min} odnosno minimalni rubni razmak c_{min}.

5) Za kombinacije vlačnih i poprečnih opterećenja, savijanja te smanjenih rubnih i osnih udaljenosti pogledajte Evropsku tehničku procjenu.

Ako spojevi zida **nisu vidljivi**, nosivost se mora smanjiti faktorom α_j = 0,75.

Ako su spojevi zida **vidljivi** (npr. na neomaltanom zidu), treba uzeti u obzir sljedeće: 1. Nosivost se smije uzeti u obzir samo ako je spoj zida ispunjen malterom.

2. Kada spojevi zida nisu ispunjeni malterom, nosivost se smije uzeti u obzir samo ako je minimalni rubni razmak c_{min} prema spojevima ispoštovan. Ako se taj minimalni rubni razmak c_{min} ne poštuje, nosivost se mora smanjiti faktorom α_j = 0,75.

Dokaz za izvlačenje kamena treba dodatno provesti prema Prilogu C ETAG-a 029.

6) Tačna geometrija kamena odnosno rupe mora se uzeti iz Evropske tehničke procjene.

BASIC WIT-PM 200, ZIDARSTVO

24.4

Podaci o performansama: Zidanje perforirane cigle sa sitastom čahurom, pojedinačno pričvršćivanje (suho zidanje, temperaturni raspon 50 °C¹⁾/80 °C²⁾) Dodatne minimalne tlačne čvrstoće, temperaturni raspon (24 °C¹⁾/40 °C²⁾, rubni i središnji razmak mogu se naći u Evropskoj tehničkoj procjeni ETA-13/0037 ETA-13/0037

Veličina ankera	Otpornost na pritisak kamena [N/mm ²]	Gustina sirovog kamena [kg/dm ³]	Format kamena ⁶⁾ [mm]	Efektivna dubina ankerisanja h _{ef} [mm]	Minimalna debljina komponente h _{min} [mm]	Maksimalni obrtni moment montaže T _{inst,max} [Nm]	Dozvoljeno vlačno opterećenje ³⁾⁴⁾⁵⁾ (Jedinična tipla bez rubnog uticaja) N _{zul} [kN]	Dozvoljeno poprečno opterećenje ³⁾⁴⁾⁵⁾ (Jedinična tipla bez rubnog uticaja) V _{zul} [kN]	Karak. razmak osi paralelno/okomito na ležajnom spoju ⁴⁾ s _{cr,} /s _{cr,⊥} [mm]	Min. razmak osi paralelno/okomito na ležajnom spoju ⁴⁾ s _{min,} /s _{min,⊥} [mm]	Karak. i min. razmak između rubova c _{cr} = c _{min} [mm]								
Vapnena cigla KS L-12DF EN 771-2																			
M12 SH20x85	10	1,4	498 x 175 x 238	85	115	4	0,26	1,71	498	498/238	120								
	12						0,26	2,0											
	16						0,34	2,43											
M12 SH20x130	10						130	195				0,71	2,0						
	12											0,86	2,29						
	16											1,0	2,86						
M12 SH20x200	10			200	240		0,71	2,0											
	12						0,86	2,29											
	16						1,0	2,86											
M16 SH20x85	10			1,4	498 x 175 x 238		85	115				4	0,26	1,71	498	498/238	120		
	12												0,26	2,0					
	16												0,34	2,43					
M16 SH20x130	10												130	195				0,71	2,0
	12																	0,86	2,29
	16																	1,0	2,86
M16 SH20x200	10						200	240					0,71	2,0					
	12												0,86	2,29					
	16												1,0	2,86					

1) maksimalna dugotrajna temperatura

2) maksimalna kratkotrajna temperatura

3) Uzimaju se u obzir parcijalni faktori sigurnosti otpora koji su propisani u procjeni ili ETAG 029 kao i djelomični faktor sigurnosti djelovanja $\gamma_F = 1,4$.

4) Ako se smanje karakteristični razmaci između osi i rubova, također se moraju smanjiti dopušteni tereti. Najmanji mogući razmak između osi ili rubova naziva se minimalni razmak osi ili rubova odnosno minimalni rubni razmak c_{min}.

5) Za kombinacije vlačnih i poprečnih opterećenja, savijanja te smanjenih rubnih i osnih udaljenosti pogledajte Evropsku tehničku procjenu.

Ako spojevi zida **nisu vidljivi**, nosivost se mora smanjiti faktorom $\alpha_j = 0,75$.

Ako su spojevi zida **vidljivi** (npr. na neomaltanom zidu), treba uzeti u obzir sljedeće: 1. Nosivost se smije uzeti u obzir samo ako je spoj zida ispunjen malterom.

2. Kada spojevi zida nisu ispunjeni malterom, nosivost se smije uzeti u obzir samo ako je minimalni rubni razmak c_{min} prema spojevima ispoštovan. Ako se taj minimalni rubni razmak c_{min} ne poštuje, nosivost se mora smanjiti faktorom $\alpha_j = 0,75$.

Dokaz za izvlačenje kamena treba dodatno provesti prema Prilogu C ETAG-a 029.

6) Tačna geometrija kamena odnosno rupe mora se uzeti iz Evropske tehničke procjene.

BASIC WIT-PM 200, ZIDARSTVO

24.4

Zahtjevi za malter, zidanje punih i perforiranih blokova sa sitastom čahurom SH							
Metričke ankerne šipke ili navojne šipke (W-VI-A), Plastična sitasta čahura SH							
Ø ankerne šipke Ø unutrašnjeg navoja		M8	M8/M10		M12/M16		
Plastična sitasta čahura SH		12x80	16x85	16x130	20x85	20x130	20x200
Nominalni Ø burgije	d ₀ [mm]	12	16	16	20	20	20
Dubina bušenja	h ₀ [mm]	85	90	135	90	135	205
Zahtjevi za malter	[ml]	11,2	24,9	38	41,1	62,9	96,7
Broj ankeri po kartuši							
Kartuša 150 ml	[Kom.]	9	4	2	2	1	1
Kartuša 300 ml	[Kom.]	23	10	6	6	4	2
Kartuša 330 ml	[Kom.]	25	11	7	7	4	3
Potreban volumen punjenja po tački pričvršćivanja u [mm], Skaliranje prema kartuši							
Kartuša 150 ml, 1,69 ml/mm	[mm]	7	15	23	25	38	58
Kartuša 300 ml, 1,74 ml/mm	[mm]	7	15	22	24	37	56
Kartuša 330 ml, 1,69 ml/mm	[mm]	7	15	23	25	38	58

Zahtjevi za malter, zidanje punih blokova (bez sitaste čahure)					
Metričke ankerne šipke ili navojne šipke (W-VI-A)					
Ø ankerne šipke Ø unutrašnjeg navoja		M8	M10	M12	M16
Nominalni Ø burgije	d ₀ [mm]	10	12	14	18
Dubina bušenja	h ₀ [mm]	80	90	100	100
Zahtjevi za malter	[ml]	4,1	6,6	10,0	16,6
Broj ankeri po kartuši					
Kartuša 150 ml	[Kom.]	26	16	11	6
Kartuša 300 ml	[Kom.]	63	39	26	15
Kartuša 330 ml	[Kom.]	70	43	29	17
Potreban volumen punjenja po tački pričvršćivanja u [mm], Skaliranje prema kartuši					
Kartuša 150 ml, 1,69 ml/mm	[mm]	3	4	6	10
Kartuša 300 ml, 1,74 ml/mm	[mm]	3	4	6	10
Kartuša 330 ml, 1,69 ml/mm	[mm]	3	4	6	10

Würth sistemske komponente

