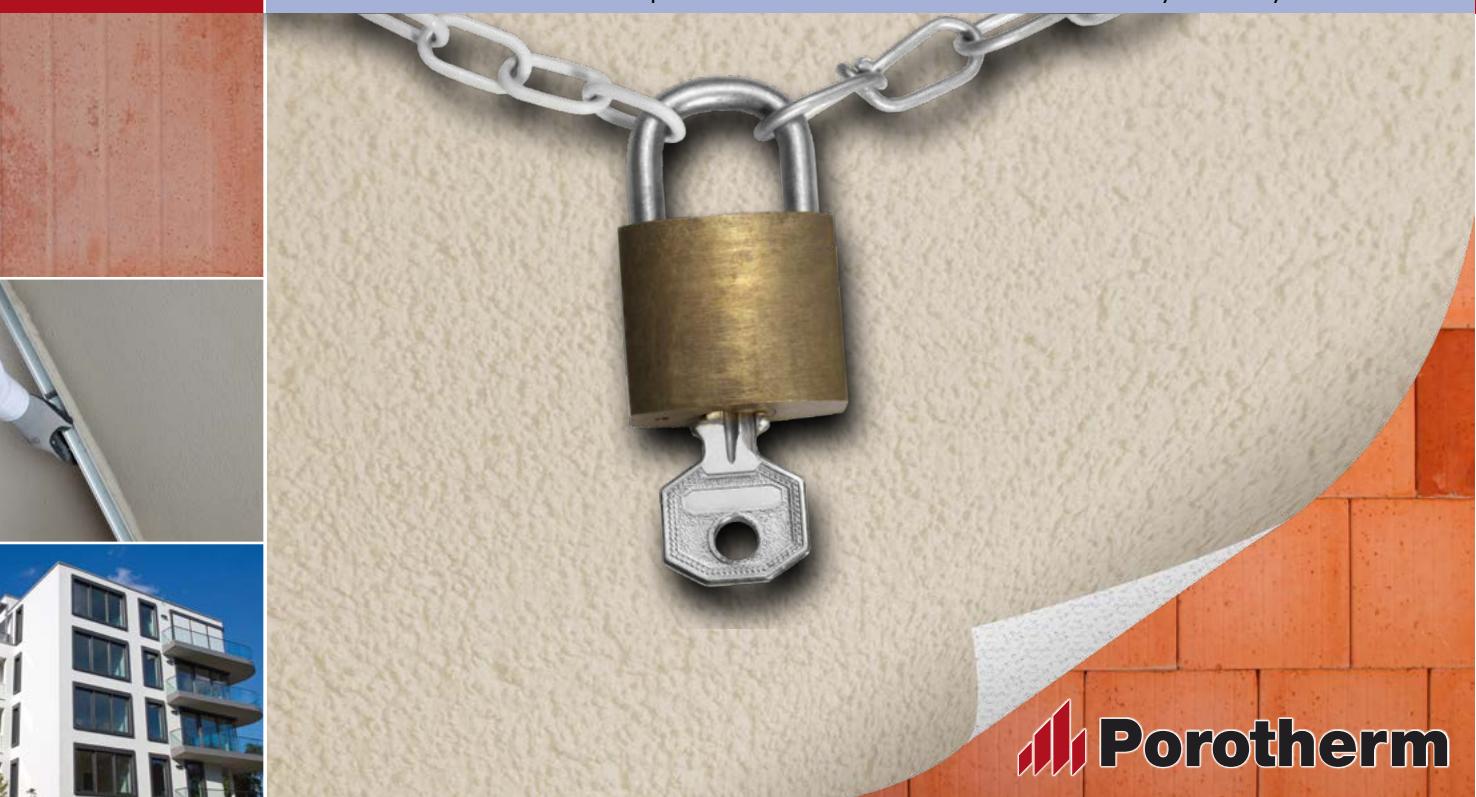


Doporučené fasádní omítkové systémy **maxit**
pro zdivo Porotherm



Bezpečné fasádní omítkové systémy **maxit**



 **Porotherm**



bauen ist  **maxit**[®]

Přednosti speciálních lehčených omítek **maxit** s vlákny

- Elasticita a schopnost přetvoření je přibližně dvojnásobná oproti starším typům lehčených omítek.
- Tepelné a vlhkostní přetvoření je výrazně nižší než u starších typů lehčených omítek.
- Smrštění na povrchu omítky je redukováno na polovinu.
- Na základě výsledků výzkumu v institutu FMPA stojí doporučení omítkových systémů, pro vysoce tepelněizolační keramické zdivo, na pevných základech.

Doporučené provedení soklu

- Použití soklové / soklové lehčené cementové omítky se zvýšenou hydrofobizací do úrovni min. 300 mm nad upravený terén
- Použití vhodné jádrové omítky pro fasády až od úrovni min. 300 mm nad terénem
- Provedení hydroizolačního nátěru pro ochranu cementové soklové omítky pod terénem.
- Přesah hydroizolačního nátěru na tepelnou izolaci nebo hydroizolaci suterénu min. 100 mm
- Přesah hydroizolačního nátěru min. 50 mm nad upravený terén
- Mechanická ochrana tepelné izolace a hydroizolačního nátěru nopalovou nebo drenážní fólií
- Kačírkový obsyp snižující zatížení ostříkujucí vodou

Velká výhoda:

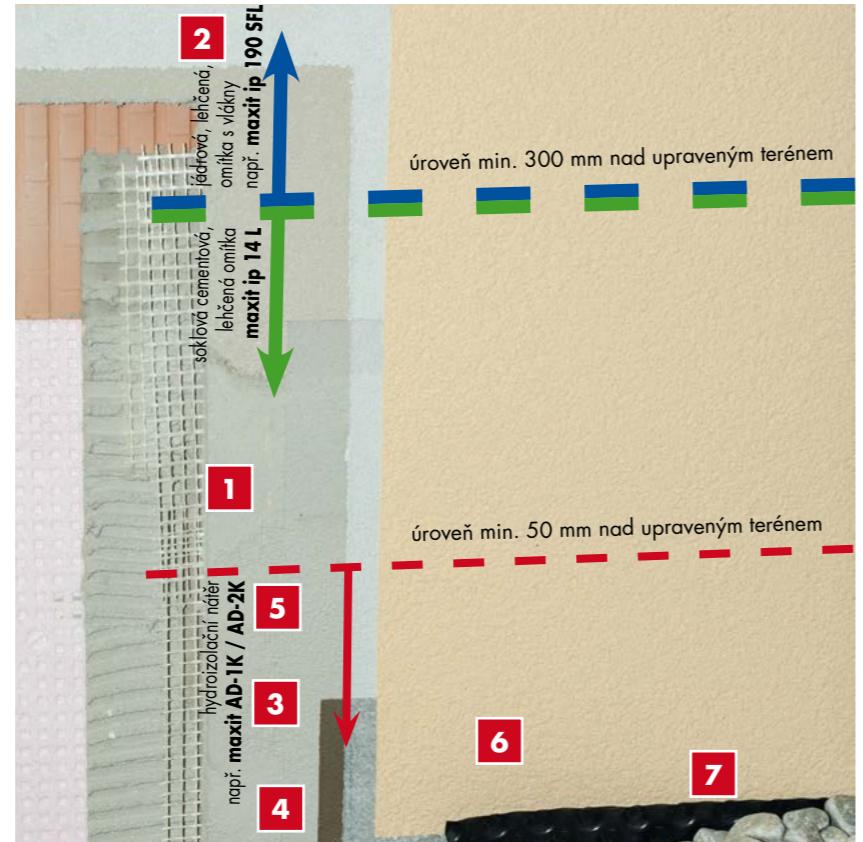
maxit lehčené omítky s vlákny nabízejí prokazatelně vyšší bezpečnost omítkových systémů!

Provádění

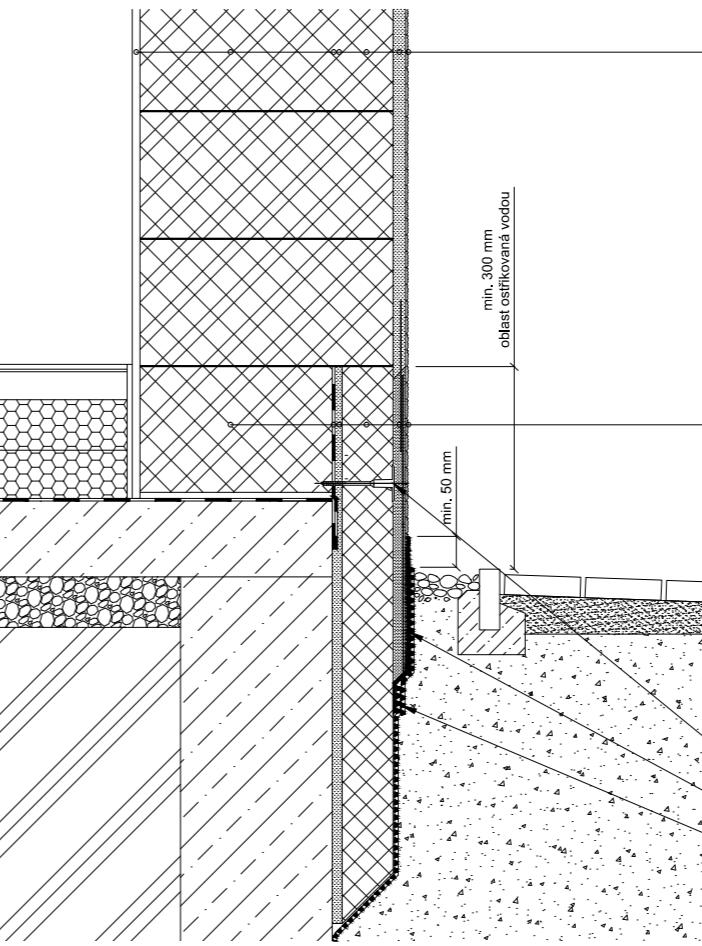
Zpracování lehčených omítek **maxit** s vlákny je shodné s běžnými lehčenými vápenocementovými omítkami podle ČSN EN 998-1

Pozor ale v oblastech soklů, kde je nutné tyto materiály nahradit speciální soklovou lehčenou omítkou **maxit** ip 14 L, přizpůsobenou proti zvýšenému působení vlhkosti.

Při provádění omítek v oblasti soklů je i nutné provést opatření pro ochranu omítek pod úrovní terénu proti trvalému působení vlhkosti. Zde můžeme, jako trvalou ochranu soklových oblastí, doporučit systémová řešení s **maxit** ip 215 FAF 1K nebo s **maxit** AD-1K/2K Aussendicht.

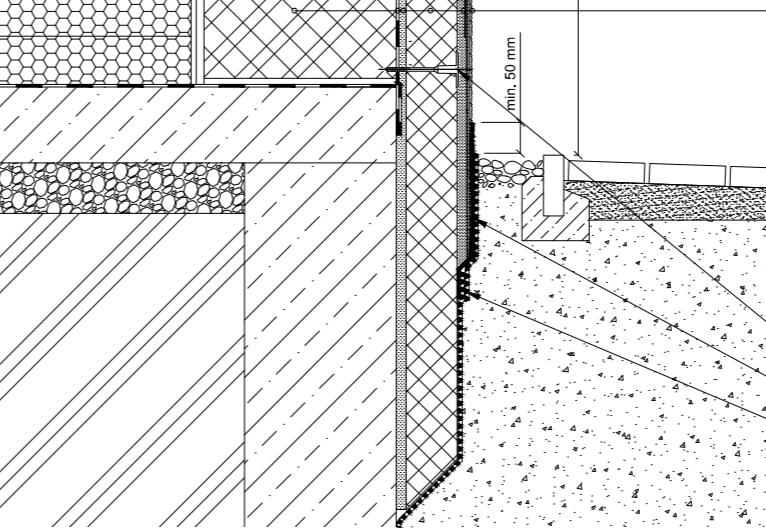


DET. 1 provedení omítky bez přiznaného soklu



- povrchová úprava fasády šlechtěná omítka **maxit silco A**
- výztužná vrstva **maxit multi 270 S / 292 / 276 F** s vloženou armovací tkaninou **maxit MW / PS** (volitelná položka podle typu zdiva a způsobu spojování, zrnitosti a odstínu povrchové úpravy)
- jádrová omítka typu zdiva a způsobu spojování
 - lehčená s vlákny **maxit ip 190 SFL**
 - tepelněizolační **maxit therm 74 M**
- tepelněizolační zdivo **Porotherm T / EKO+, Profi / Dryfix**
- vnitřní omítkový systém maxit

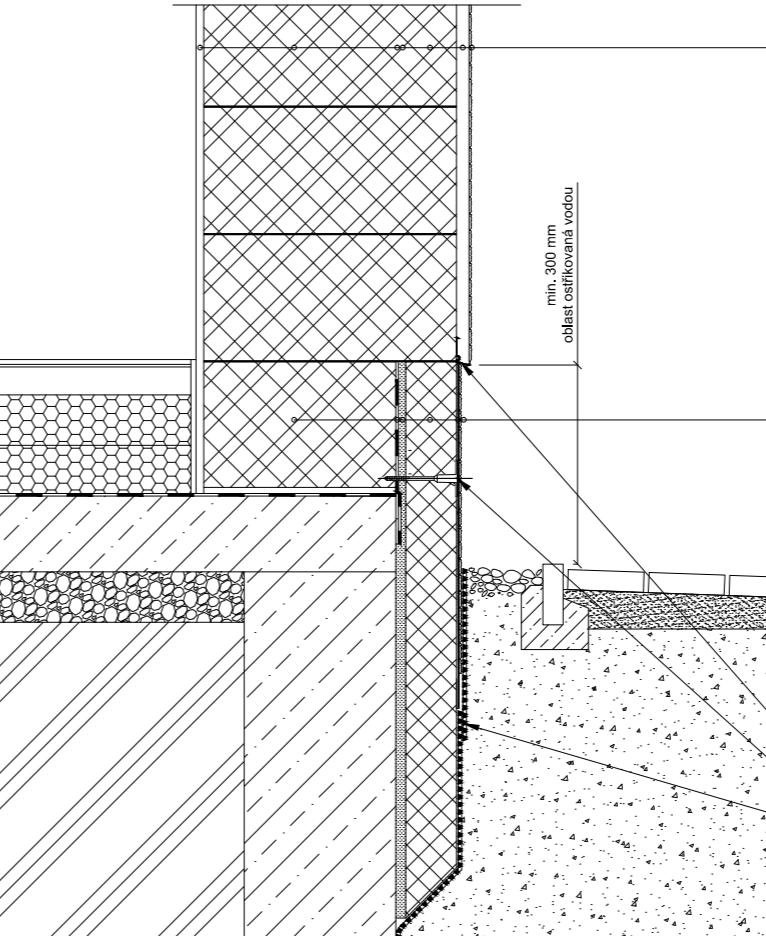
Detail provedení soklu podle ČSN EN 13914-1



- povrchová úprava soklu
 - mozaiková **maxit mosaik**
 - šlechtěná omítka soklu **maxit silco A**
 - soklový nátěr **maxit Sockelfarbe A**
- soklová lehčená omítka **maxit ip 14 L** s vloženou armovací tkaninou **maxit MW**
- tepelněizolační desky perimetru / XPS
- lepidlo **maxit multi 280**
- minerální stěrková hydroizolace **maxit SDS 16**
- tepelněizolační soklové cihly **Porotherm**

doporučení: přikotvit
hydroizolační nátěr **maxit AD 1K / 2K Außendicht**
drenážní **maxit san Schutz- und Dränagematte** / nopalová fólie

DET. 2 provedení omítky s přiznaným soklem



- povrchová úprava fasády šlechtěná omítka **maxit silco A**
- výztužná vrstva **maxit multi 270 S / 292 / 276 F** s vloženou armovací tkaninou **maxit MW / PS** (volitelná položka podle typu zdiva a způsobu spojování, zrnitosti a odstínu povrchové úpravy)
- jádrová omítka typu zdiva a způsobu spojování
 - lehčená s vlákny **maxit ip 190 SFL**
 - tepelněizolační **maxit therm 74 M**
- tepelněizolační zdivo **Porotherm T / EKO+, Profi / Dryfix**
- vnitřní omítkový systém maxit

- povrchová úprava soklu
 - mozaiková omítka **maxit mosaik**
 - šlechtěná omítka soklu **maxit silco A**
 - soklový nátěr **maxit Sockelfarbe A**
- hydroizolační armovací stěrka **maxit ip 215 FAF 1K** s vloženou armovací tkaninou **maxit MW**
- tepelněizolační desky perimetru / XPS
- lepidlo **maxit multi 280**
- minerální stěrková hydroizolace **maxit SDS 16**
- tepelněizolační soklové cihly **Porotherm**

soklový profil s PVC hranou a okapničkou
doporučení: přikotvit
drenážní **maxit san Schutz- und Dränagematte** / nopalová fólie

Spolehlivé provedení fasády v několika málo krocích

(ilustrační foto)

1a

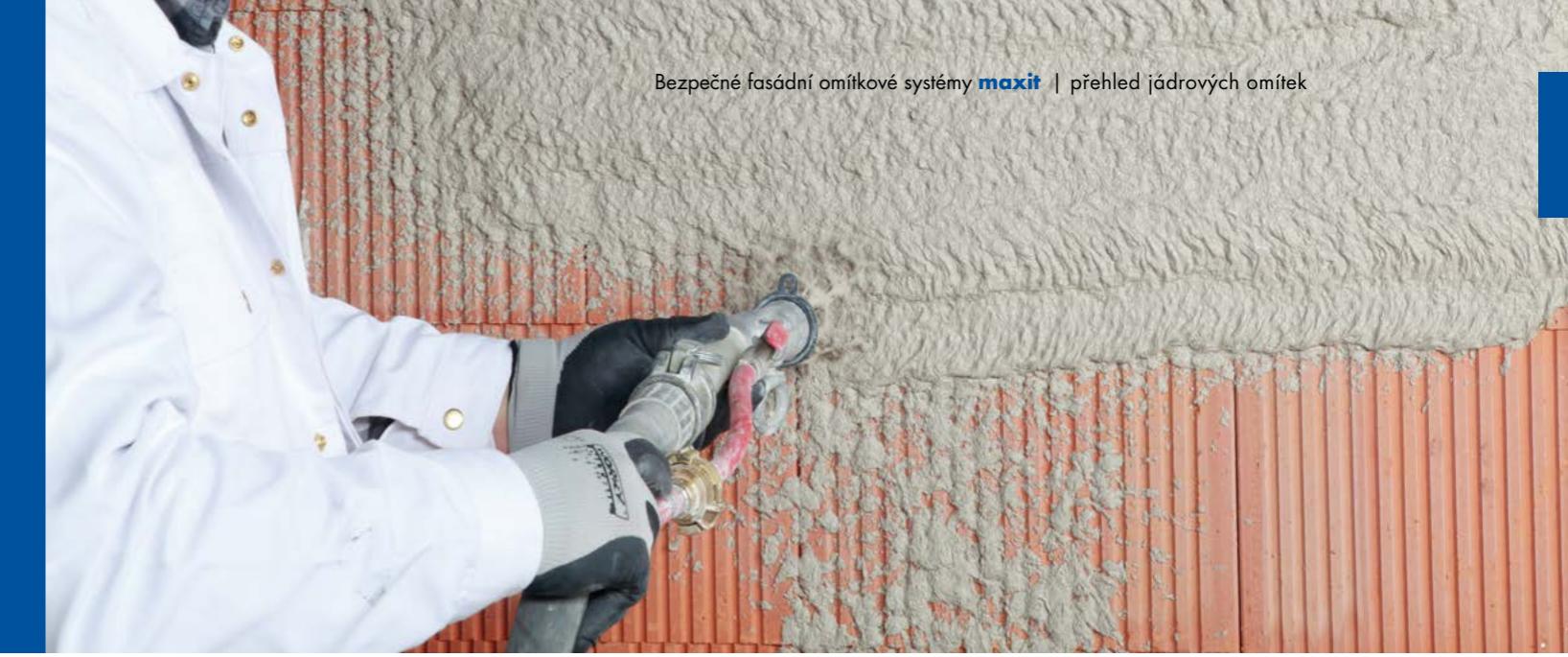
Násřík jádrové vysoce lehčené / tepelně-izolační omítky s vlákny.

1b

Srovnání omítkové vrstvy trapézovou latí.

1c

Oškrábání povrchu po ztuhnutí omítky a srovnání případných nerovností.



Fasádní jádrové omítky na vysoce tepelněizolační keramické zdivo

(2)

Při použití tmavších odstínů povrchových úprav a jemnějších zrnitostí se provede nanesení vhodné výztužné stěrky s vloženou tkaninou, pro eliminaci tahových napětí od vyššího tepelného namáhání.

3

Provedení základního penetračního nátěru pro snížení a sjednocení nasákovosti podkladu.

4

Naněení šlechtěné tenkovrstvé omítky ve zvolené zrnitosti a probarvené do požadovaného odstínu.

(5)

Při volbě velmi tmavých odstínů povrchu fasády se provede nanesení infračerveně odrazivého nátěru pro snížení tepelného namáhání fasády až o 25%.

Označení produktu	Soklové omítky	Jádrové omítky		Tepelněizolační omítky	
	maxit ip 14 L	maxit ip 190 SFL	maxit Solargrundputz	maxit therm 74 M	maxit therm 75
Soklová lehčená omítka	Vápenocementová omítka s vlákny solárně aktivní Typ II	Vápenocementová omítka s vlákny solárně aktivní Typ II	Tepelněizolační omítka Typ T1	Tepelněizolační omítka Typ T2	
Číslo artiklu	100004	103186	111828	100220	100181
Vlastnosti					
Orientební spotřeba	800 l/t, 53 m ² /t, při 15 mm vrstvy	1400 l/t, 75 m ² /t, při 20 mm vrstvy	1400 l/t, 75 m ² při 20 mm vrstvy	1600 l/t, 50 m ² /t, při 20 mm vrstvy	5000 l/t, 250 m ² /t, při 20 mm vrstvy
Modul pružnosti E	-	cca 1400 N/mm ²	cca 1400 N/mm ²	cca 1000 N/mm ²	cca 500 N/mm ²
Minimální technologická přestávka	cca. 1 den/1 mm vrstvy	cca. 1 den/1 mm vrstvy (min. 10 dní)	cca. 1 den/1 mm vrstvy (min. 10 dní)	cca. 1 den/1 mm vrstvy	cca. 2 dny/10 mm vrstvy (min. 7 dní)
Strojní zpracování	ano	ano	ano	ano	ano
Dodávané v obalech	30 kg pytel	20 kg pytel	20 kg pytel	20 kg pytel	13 kg pytel
Dodávané v sile	ano	ano	ano	ano	ne
Norma	EN 998-1	EN 998-1	EN 998-1	EN 998-1	EN 998-1
Třída malty DIN	P II	P II	P II	P II	P II
Třída malty ČSN EN	CS III	CS II	CS II	CS II	CS I
Pevnost v tlaku 28 dní	cca 5 N/mm ²	cca 2 N/mm ²	cca 2 N/mm ²	cca 2,1 N/mm ²	cca 0,4 N/mm ²
Reakce na ohně	A	A	A	A	B1
Potřeba vody	cca 7 l/30 kg pytel	cca 8 l/20 kg pytel	cca 8 l/20 kg pytel	cca 8 l/20 kg pytel	cca 17 l/13 kg pytel
Zrnitost	cca 1 mm	cca 1 mm	cca 1 mm	cca 1 mm	cca 2 mm EPS



Armovací střeky k jádrovým omítkám

	Armovací střeky		Armovací tkaniny		
Označení produktu	maxit multi 270 S	maxit multi 292	maxit multi 276 F	maxit armovací tkanina MW	maxit armovací tkanina PS
Armovací a renovační střeka, bílá	Armovací a renovační střeka s vlákny, bílá	Armovací bezcementová střeka s vlákny, bílá	Armovací tkanina R178	Armovací tkanina R131	
Číslo artiklu	100017	102034, 201523	115427	400996	400994
Vlastnosti					
Orientalní spotřeba	750 l/t, 150 m ² /t při 5 mm vrstvy	900 l/t, 180 m ² /t při 5 mm vrstvy	750 l/t, 250 m ² /t při 3 mm vrstvy	cca 1,1 m ² /m ²	cca 1,1 m ² /m ²
Minimální technologická přestávka	cca 1 den/1 mm vrstvy	cca 1 den/1 mm vrstvy	cca 1 den/1 mm vrstvy	-	-
Strojní zpracování	ano	ano	ne	-	-
Dodávané v obalech	30 kg pytel	25 kg pytel	20 kg vědro	55 m ² role	55 m ² role
Dodávané v síle	ne	ano	ne	-	-
Norma	EN 998-1	EN 998-1	-	-	-
Třída malty DIN	P II	P II	-	-	-
Třída malty ČSN EN	CS II	CS III	-	-	-
Pevnost v tlaku 28 dní	cca 2,5 N/mm ²	cca 4 N/mm ²	-	-	-
Reakce na ohně	A 1	A 1	B 1	-	-
Potřeba vody	cca 7,7 l/30 kg pytel	cca 11 l/25 kg pytel	připravené k použití	-	-
Zrnitost	cca 0,8 mm	cca 1 mm	cca 1 mm	-	-

Šlechtěné omítky

	Penetraze / příprava podkladu				Šlechtěné omítky pastovité				
Označení produktu	maxit prim 1050	maxit prim 1060	maxit prim 1080	maxit Solarputzgrund	maxit sil A	maxit silco A	maxit spectra A	maxit mosaik	maxit Solarputz
	penetraze	adhezní penetraze	adhezní penetraze	adhezní penetraze	silikátová omítka	silikonová omítka	akrylátová omítka	mozaiková omítka	solárně aktivní omítka
Číslo artiklu	101009	100117	101943	112283					
	101010	100116	112284						
Vlastnosti									
Orientalní spotřeba	0,15–0,2 l/m ² , 1 l = 1,2 kg	0,25–0,3 l/m ² , 1 l = 1,4 kg	0,3 l/m ² , 1 l = 1,4 kg	0,15–0,2 l/m ² , 1 l = 1,4 kg					
Spotřeba při 0,5 mm					cca 1,8 kg/m ²	cca 1,8 kg/m ²	cca 1,8 kg/m ²	-	-
Spotřeba při 1 mm					ca. 2,1 kg/m ²	ca. 2,1 kg/m ²	ca. 2,1 kg/m ²	ca. 3,4 kg/m ²	-
Spotřeba při 1,5 mm					cca 2,7 kg/m ²	cca 2,7 kg/m ²	cca 2,7 kg/m ²	-	cca 2,5 kg/m ²
Spotřeba při 2 mm					cca 3,2 kg/m ²	cca 3,2 kg/m ²	cca 3,2 kg/m ²	cca 5,4 kg/m ²	ca. 2,9 kg/m ²
Spotřeba při 3 mm					cca 4,0 kg/m ²	cca 4,0 kg/m ²	cca 4,0 kg/m ²	-	ca. 3,9 kg/m ²
Spotřeba při 4 mm					cca 5,0 kg/m ²	cca 5,0 kg/m ²	cca 5,0 kg/m ²	-	-
Technologická přestávka	cca 12 hodin	cca 12 hodin	cca 12 hodin	cca 12 hodin	cca 3 dny	cca 2 dny	cca 2 dny	-	cca 2 dny
Strojní zpracování	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ne	ano
Ředění do 1%	ne	ne	ne	ne	prim 3020/voda	prim 1110/voda	voda	voda	Solarfarbgrund/voda
Balení	5 l/15 l vědro	5 l/15 l vědro	5 l vědro	5/15 l vědro	25 kg vědro	25 kg vědro	25 kg vědro	25 kg vědro	22 kg vědro
Bez rozpouštědel	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano
Nátěrové systémy - volitelná součást									
Silikatfarbe A					✓	x	x	x	x
Siliconharzfarbe A					✓	✓	o.k.	x	o.k.
Solarfarbe A					✓	✓	o.k.	x	✓
Solaren A					✓	✓	o.k.	x	✓
Intens Fassadenfarbe A					o.k.	o.k.	✓	x	x

✓ optimální řešení o.k. použitelné x nedoporučené

Doporučené jádrové omítky **maxit** na tepelněizolační zdivo **Porotherm** v závislosti na způsobu zdění

*Volbu vhodného typu jádrové omítky dále ovlivňuje barevný odstín a velikost zrna povrchové úpravy fasády
viz následující strana

✓ optimální řešení ✗ nedoporučené

Cihla	Zdivo						Jádrové omítky*					
	Pevnost cihly (N/mm ²)	Tloušťka	Způsob spojování	f _x (N/mm ²)	K _e	E modul (N/mm ²)	maxit ip 18 E	maxit ip 18 ML	maxit ip 190 SFL	maxit Solargrundputz	maxit therm 74 M	maxit therm 75
Porotherm T Profi	P8	30 - 50 cm	lepidlo M10	3,5	800	2800	✗	✗	✓	✓	✓	✓

Cihla	Zdivo						Jádrové omítky*					
	Pevnost cihly (N/mm ²)	Tloušťka	Způsob spojování	f _x (N/mm ²)	K _e	E modul (N/mm ²)	maxit ip 18 E	maxit ip 18 ML	maxit ip 190 SFL	maxit Solargrundputz	maxit therm 74 M	maxit therm 75
Porotherm T Profi Dryfix	P8	50 cm	Dryfix.extra	3,3	300	1000	✗	✗	✗	✗	✓	✓
		30 - 44 cm	Dryfix.extra	3,3	500	1650	✗	✗	✓	✓	✓	✓

Cihla	Zdivo						Jádrové omítky*					
	Pevnost cihly (N/mm ²)	Tloušťka	Způsob spojování	f _x (N/mm ²)	K _e	E modul (N/mm ²)	maxit ip 18 E	maxit ip 18 ML	maxit ip 190 SFL	maxit Solargrundputz	maxit therm 74 M	maxit therm 75
Porotherm EKO+ Profi	P8	40 - 50 cm	lepidlo M10	2,37	1000	2370	✗	✗	✓	✓	✓	✓

Cihla	Zdivo						Jádrové omítky*					
	Pevnost cihly (N/mm ²)	Tloušťka	Způsob spojování	f _x (N/mm ²)	K _e	E modul (N/mm ²)	maxit ip 18 E	maxit ip 18 ML	maxit ip 190 SFL	maxit Solargrundputz	maxit therm 74 M	maxit therm 75
Porotherm EKO+ Profi Dryfix	P8	40 - 50 cm	Dryfix	1,6	600	1000	✗	✗	✗	✗	✓	✓

Doporučené omítkové systémy **maxit** na tepelněizolační zdivo **Porotherm** v závislosti na způsobu zdění a povrchové úpravě fasády

Při výběru vzhledu povrchové úpravy je na výběr ze 498 odstínů vzorníku



401

odstínů se stupněm
odrazivosti světla > 30%

61

odstínů se stupněm
odrazivosti světla 20 - 29%

32

odstínů se stupněm
odrazivosti světla 12 - 19%

Zdivo				Omítkové systémy							
Cihla	Pevnost cihly	Tloušťka	Způsob spojování	Odraz světla povrchové úpravy > 30%, zrnitost ≥ 2 mm		Odraz světla povrchové úpravy > 30%, bez ohledu na zrnitost		Odraz světla povrchové úpravy 20 - 29%, bez ohledu na zrnitost		Odraz světla povrchové úpravy 12 - 19%, bez ohledu na zrnitost	
	(N/mm ²)			Systém	Skladba	Systém	Skladba	Systém	Skladba	Systém	Skladba
Porotherm T Profi				1.	1. maxit ip 190 SFL jádrová omítka 2. maxit prim 1050 penetrace 3. maxit silco A K2 šlechtěná omítka, zrnitost > 2 mm	2.	1. maxit ip 190 SFL jádrová omítka 2. maxit multi 270 S armovací stěrka 3. maxit armovací tkanina MW perlinka 4. maxit prim 1050 penetrace 5. maxit silco A K1,5 šlechtěná omítka	3.	1. maxit ip 190 SFL jádrová omítka 2. maxit multi 292 armovací stěrka 3. maxit armovací tkanina MW perlinka 4. maxit prim 1050 penetrace 5. maxit silco A K1,5 šlechtěná omítka	4.	1. maxit ip 190 SFL jádrová omítka 2. maxit multi 276 F armovací stěrka 3. maxit armovací tkanina PS perlinka 4. maxit silco A K1,5 šlechtěná omítka 5. maxit intens Fassadenfarbe A nátěr odrážející infračervené záření

Zdivo				Omítkové systémy									
Cihla	Pevnost cihly	Tloušťka	Způsob spojování	Odraz světla povrchové úpravy > 30%, zrnitost ≥ 2 mm		Odraz světla povrchové úpravy > 30%, bez ohledu na zrnitost		Odraz světla povrchové úpravy 20 - 29%, bez ohledu na zrnitost		Odraz světla povrchové úpravy 12 - 19%, bez ohledu na zrnitost			
	(N/mm ²)			Systém	Skladba	Systém	Skladba	Systém	Skladba	Systém	Skladba		
Porotherm T Profi Dryfix	P8	50 cm	Dryfix.extra	5.	1. maxit therm 74 M jádrová omítka 2. maxit prim 1050 penetrace 3. maxit silco A K2 šlechtěná omítka, zrnitost > 2 mm	6.	1. maxit therm 74 M jádrová omítka 2. maxit multi 270 S armovací stérka 3. maxit armovací tkanina MW perlinka 4. maxit prim 1050 penetrace 5. maxit silco A K1,5 šlechtěná omítka	7.	1. maxit therm 74 M jádrová omítka 2. maxit multi 292 armovací stérka 3. maxit armovací tkanina MW perlinka 4. maxit prim 1050 penetrace 5. maxit silco A K1,5 šlechtěná omítka	8.	1. maxit therm 74 M jádrová omítka 2. maxit multi 276 F armovací stérka 3. maxit armovací tkanina PS perlinka 4. maxit silco A K1,5 šlechtěná omítka 5. maxit intens Fassadenfarbe A nátěr odražející infračervené záření		
						2.	1. maxit ip 190 SFL jádrová omítka 2. maxit multi 270 S armovací stérka 3. maxit armovací tkanina MW perlinka 4. maxit prim 1050 penetrace 5. maxit silco A K1,5 šlechtěná omítka	3.	1. maxit ip 190 SFL jádrová omítka 2. maxit multi 292 armovací stérka 3. maxit armovací tkanina MW perlinka 4. maxit prim 1050 penetrace 5. maxit silco A K1,5 šlechtěná omítka	4.	1. maxit ip 190 SFL jádrová omítka 2. maxit multi 276 F armovací stérka 3. maxit armovací tkanina PS perlinka 4. maxit silco A K1,5 šlechtěná omítka 5. maxit intens Fassadenfarbe A nátěr odražející infračervené záření		
		30 - 44 cm	Dryfix.extra	1.	1. maxit ip 190 SFL jádrová omítka 2. maxit prim 1050 penetrace 3. maxit silco A K2 šlechtěná omítka, zrnitost > 2 mm								

Doporučené omítkové systémy **maxit** na tepelněizolační zdivo **Porotherm** v závislosti na způsobu zdění a povrchové úpravě fasády

Při výběru vzhledu povrchové úpravy je na výběr ze 498 odstínů vzorníku



401

odstínů se stupněm
odrazivosti světla > 30%

61

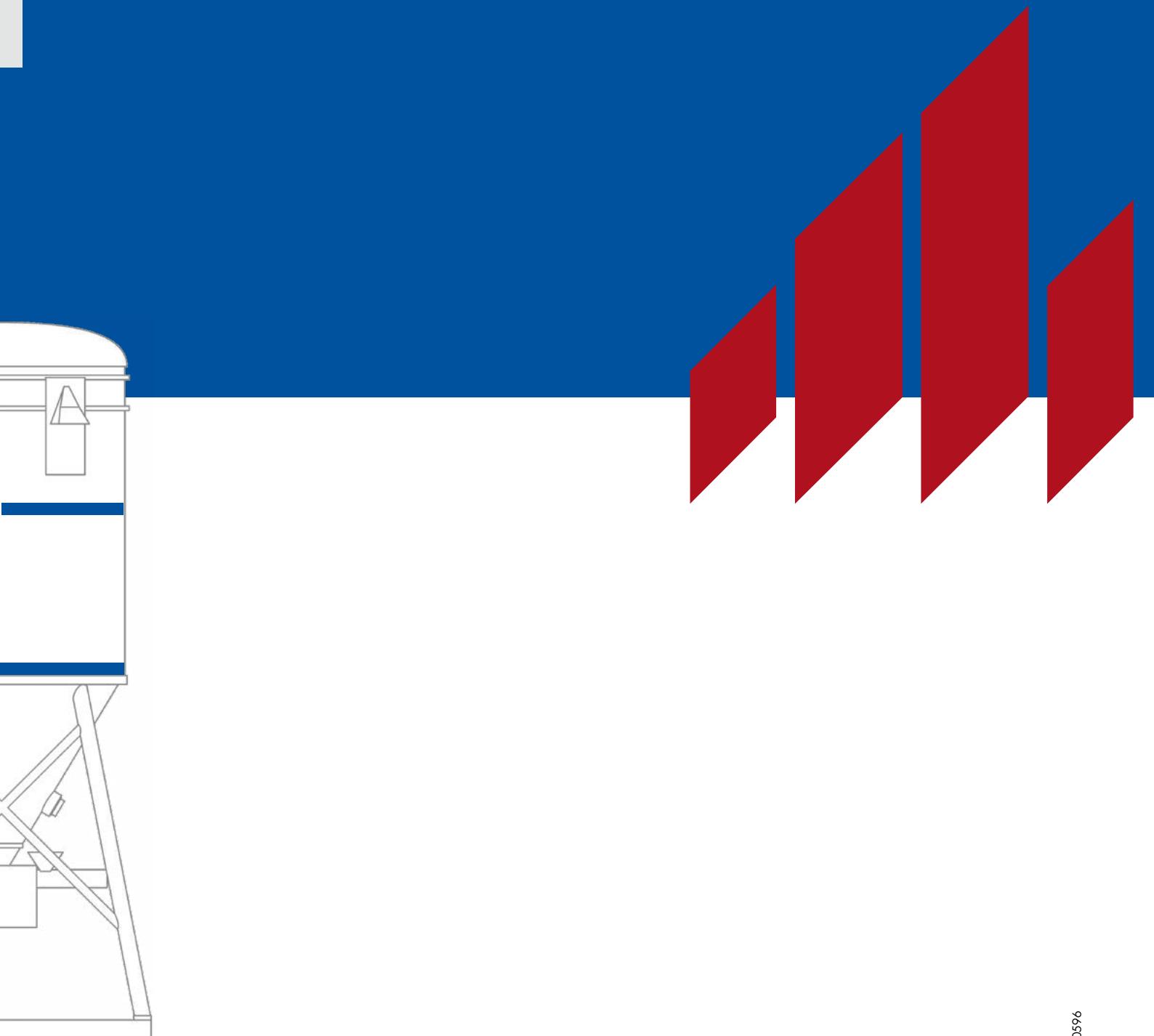
odstínů se stupněm
odrazivosti světla 20 - 29%

32

odstínů se stupněm
odrazivosti světla 12 - 19%

Zdivo				Omítkové systémy							
Cihla	Pevnost cihly	Tloušťka	Způsob spojování	Odraz světla povrchové úpravy > 30%, zrnitost ≥ 2 mm		Odraz světla povrchové úpravy > 30%, bez ohledu na zrnitost		Odraz světla povrchové úpravy 20 - 29%, bez ohledu na zrnitost		Odraz světla povrchové úpravy 12 - 19%, bez ohledu na zrnitost	
	(N/mm ²)			Systém	Skladba	Systém	Skladba	Systém	Skladba	Systém	Skladba
Porotherm EKO+ Profi											
	P8	40 - 50 cm	lepidlo M10	1.	1. maxit ip 190 SFL jádrová omítka 2. maxit prim 1050 penetrace 3. maxit silco A K2 šlechtěná omítka, zrnitost > 2 mm	2.	1. maxit ip 190 SFL jádrová omítka 2. maxit multi 270 S armovací stérka 3. maxit armovací tkanina MW perlinka 4. maxit prim 1050 penetrace 5. maxit silco A K1,5 šlechtěná omítka	3.	1. maxit ip 190 SFL jádrová omítka 2. maxit multi 292 armovací stérka 3. maxit armovací tkanina MW perlinka 4. maxit prim 1050 penetrace 5. maxit silco A K1,5 šlechtěná omítka	4.	1. maxit ip 190 SFL jádrová omítka 2. maxit multi 276 F armovací stérka 3. maxit armovací tkanina PS perlinka 4. maxit silco A K1,5 šlechtěná omítka 5. maxit intens Fassadenfarbe A nátěr odrážející infračervené záření

Zdivo				Omítkové systémy							
Cihla	Pevnost cihly	Tloušťka	Způsob spojování	Odraz světla povrchové úpravy > 30%, zrnitost ≥ 2 mm		Odraz světla povrchové úpravy > 30%, bez ohledu na zrnitost		Odraz světla povrchové úpravy 20 - 29%, bez ohledu na zrnitost		Odraz světla povrchové úpravy 12 - 19%, bez ohledu na zrnitost	
	(N/mm ²)			Systém	Skladba	Systém	Skladba	Systém	Skladba	Systém	Skladba
Porotherm EKO+ Profi Dryfix											
	P8	40 - 50 cm	Dryfix	5.	1. maxit therm 74 M jádrová omítka 2. maxit prim 1050 penetrace 3. maxit silco A K2 šlechtěná omítka, zrnitost > 2 mm	6.	1. maxit therm 74 M jádrová omítka 2. maxit multi 270 S armovací stěrka 3. maxit armovací tkanina MW perlinka 4. maxit prim 1050 penetrace 5. maxit silco A K1,5 šlechtěná omítka	7.	1. maxit therm 74 M jádrová omítka 2. maxit multi 292 armovací stěrka 3. maxit armovací tkanina MW perlinka 4. maxit prim 1050 penetrace 5. maxit silco A K1,5 šlechtěná omítka	8.	1. maxit therm 74 M jádrová omítka 2. maxit multi 276 F armovací stěrka 3. maxit armovací tkanina PS perlinka 4. maxit silco A K1,5 šlechtěná omítka 5. maxit intens Fassadenfarbe A nátěr odrážející infračervené záření



maxit® ost

Sídlo společnosti:
Franken Maxit s.r.o.
Karlovarská 147/22
350 02 Cheb-Hradiště
Tel.: +420 311 644 610
Fax: +420 311 644 611
e-mail: napistenam@maxit.cz
Internet: www.maxit.cz

maxit® ost

Výrobní závod Beroun:
Franken Maxit s.r.o.
P.O.Box 81
266 04 Beroun
Tel.: +420 311 644 610
Fax: +420 311 644 611
e-mail: napistenam@maxit.cz
Internet: www.maxit.cz

Wienerberger

Wienerberger cihlářský průmysl, a. s.
Plachého 388/28
370 46 České Budějovice
tel.: +420 383 826 111
gsm: +420 727 326 111
fax: +420 383 826 315
www.wienerberger.cz
info@wienerberger.cz