



VĚTRANÁ FASÁDA Z LÍCOVÉHO ZDIVA TERCA TI.4202A

1 Nosná podkladní konstrukce

2 Omítka jádrová weberdur klasik JRU
suchá omítková směs pro ruční zpracování, zrnitost 2 mm, 25 kg/bal., spotřeba cca 16 kg/m²/10 mm, č. TS 807, položka 69D59, str. 463

3 Tepelná izolace Isover FASSIL
desky z minerální plsti, do provětrávaných fasád, objemová hmotnost min. 50 kg/m³, součinitel tepelné vodivosti λ 0,034 W.m⁻¹.K⁻¹, šířka 600 mm, délka 1200 mm, tloušťka 180 mm, 1,44 m²/bal., položka 63B36, str. 539

4 Provětrávaná vzduchová mezera

5 Cihla lícová Terca AGAAT
vyráběna ražením, rozměry 215×102×65 mm, spotřeba 58 ks/m², nasákavost až 20 %, položka 64B22, str. 440

6 Malta zdící Quick-mix DEK-VM 01-T
suchá zušlechtněná maltová směs, pro zdění a současné spárování, pro cihly s nasákavostí 4–7 %, barva šedá, zrnitost 0–4 mm, 30 kg/bal., spotřeba 23–54 kg/m², položka 45F94, str. 459

7 Kotva nerezová ZV-450/4
do cihel a betonu, s talířkem pro stabilizaci tepelné izolace, délka 450 mm, položka 68L25, str. 440

Kalkulace spotřeby materiálu

č.	Název výrobku	Mj	Spotřeba na m ²	Balení /jednotka	Kč za m ² bez DPH
2	Omítka jádrová weberdur klasik JRU	kg	16,00	25,00	43,52
3	Tepelná izolace Isover FASSIL tl. 180 mm	m ²	1,02	4,32	284,58
5	Cihla lícová Terca AGAAT	ks	48,00	416,00	956,16
6	Malta zdící Quick-mix DEK-VM 01-T	kg	38,00	30,00	188,71
7	Kotva nerezová ZV-450/4	ks	6,00	250,00	121,98

1 Minimální počet a průměr kotev na 1 m² fasády

	průměr kotev [mm]	počet kotev [ks/m ²]
Pokud nejde o případy popsané níže	3	5
Pro úsek fasády vyšší než 12 m nebo pro vzdálenost mezi pláště 70–120 mm	4	5
Pro vzdálenost mezi pláště 121–150 mm	4	7
	5	5

1 Pomůcka pro výběr vhodného typu kotvy pro lícové zdivo podle tloušťky tepelné izolace

	Označení výrobku	Délka [mm]	Izolace do [mm]
do děrovaného zdiva (s hmoždinkou délky 25 mm)	4,0×210	210	75
	4,0×250	250	115
	4,0×275	275	140
	4,0×300	300	165
	4,0×320	320	185
	4,0×350	350	200
do pórobetonu	4,0×160	160	60
	4,0×200	200	100
	4,0×225	225	125
	4,0×250	250	150
	4,0×300	300	200

Rady a tipy

Cihly se vyrábí v provedení se svislými otvory nebo bez otvorů. Dle dlouhodobé zkušenosti lze spolehlivěji dosáhnout trvalého vzhledu bez výkvětů s použitím cihel bez otvorů.

Předstěna se zakládá na okraj rozšířeného základu obvodové stěny opatřený hydroizolací. Minimální šířka větrané mezery mezi tepelnou izolací a vnitřní plochou lícového zdiva musí být 40 mm. Kotvení předstěny z lícových cihel k nosné stěně nerezovými sponami musí být provedeno v souladu s technologickými zásadami uvedenými v montážním návodu „Pohledové materiály“, který je k dispozici na www.dek.cz.

Pro zdění se používají speciální malty pro lícové cihly, které zaručují správnou dobu tuhnutí a mají nízkou nasákavost. Používají se malty doporučené výrobcem cihel. Volba vhodné malty je závislá na nasákavosti cihel. Malty určené ke zdění se zpravidla používají současně ke spárování. Při použití jiných malt než doporučených se mohou objevit na zdivu nežádoucí výkvěty rozpustných solí z malty. Při zdění na rozšířený základový pas se každá 2. až 3. styčná spára ve druhé nebo třetí řadě cihel ponechává bez malty. Vzniknou tak spodní větrací otvory. Větrací otvory je třeba provést i v druhé nebo třetí řadě od horního okraje atiky nebo spodního okraje následujícího stropu, dále pak pod parapety a nad nadpražími oken. Do větracích otvorů se vkládají mřížky.

V lícové stěně se musí provést dilatační spáry, které odpovídají členění fasády, typu lícových cihel a orientaci vůči světovým stranám. Stejně jako kotvení a stabilizace stěny, musí být i dilatace přesně specifikovány v projektové dokumentaci.

Vhodná pro rekonstrukce

Skladba vhodná nejen pro novostavby, ale i pro rekonstrukce stávajících budov.

Pro stavby pasivních domů

Tloušťka tepelné izolace [mm]	U [W.m ⁻² .K ⁻¹]	Rozdíl ceny [Kč/m ²]
80	0,21	-150
120	0,18	-90
140	0,17	-60
160	0,16	-30
180 – z kalkulace spotřeby	0,15	1 600
200	0,14	+40
Legislativní požadavky viz str. 852		
Budovy s téměř nulovou spotřebou energie		
Pasivní budovy		

Uvedené ceny jsou bez DPH.

● Běžné skladem. ● Na centrálním skladě nebo ve vybraných prodejnách. ● Na objednávku.