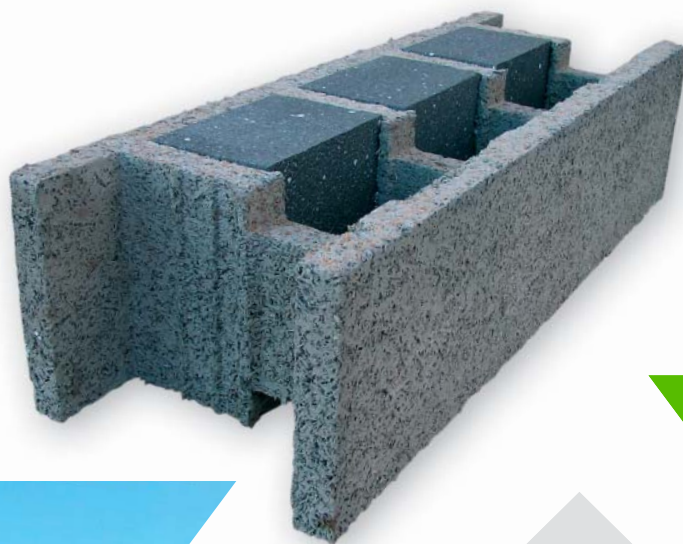




MORFICO
tvůrce stavebních materiálů

IZOBLOK

Stavební systém



www.morfico.cz



MORFICO
tvůrce stavebních materiálů



PŘEDSTAVENÍ SPOLEČNOSTI

MFC – MORFICO s.r.o. byla založena v roce 1991 jako stavební firma se specializací na povrchové úpravy průmyslových betonových podlah a ploch. Po dobu svého působení jsme získali významné postavení na stavebním trhu při zavádění nových progresivních technologií. Bohaté zkušenosti, získané v zahraničí, jsme uplatnili při vývoji vlastních materiálů z tuzemských surovin, které jsou zárukou vysoké kvality a produktivity. Postupně jsme přecházeli od aplikací k výrobě a prodeji stavebních materiálů.

Rok 2000

Dokončení výrobní linky na suché stavební směsi. Výrobky jsou určené pro povrchové úpravy především betonových ploch.

Rok 2002

Rozšíření výrobního programu o lité anhydritové potěry, které se dodávají na stavby autodomíchávači nebo speciálními aplikačními návěsy.

Rok 2004

Zprovoznění nové výrobní linky na výrobu dřevocementových tvárnic systému Izoblok, které tvoří ztracené bednění pro nosný beton a současně jsou nosičem tepelné izolace.

Rok 2006

Zahájení výroby ochranných nátěrových hmot určených pro speciální povrchovou úpravu betonových ploch a samonivelačních potěrů.

Rok 2008

Rozšíření služeb souvisejících s dodávkami litých potěrů. Doprava, namíchání požadovaného množství a odčerpání na místo uložení pomocí aplikačních návěsů TransMix.

Rok 2010

Prefabrikace stěnových panelů z dřevocementových tvárnic. Výroba akustických tvárnic dřevocementu pro povrchovou úpravu protihlukových stěn.

Rok 2012

Výroba speciálního cementového pojiva jako alternativa k anhydritovým potěrům, dodávaných na stavbu aplikačními návěsy TransMix a BREMAT.

Rok 2014

Výstavba plnicích a distribučních center Brno, Praha a Hradec Králové pro rozšíření služeb a dostupnosti naší produkce.

Rok 2016

Rozšíření produkce suchých stavebních směsí o broušené dekorativní podlahy MFC Terrazzo a MFC Micro Terrazzo.

Rok 2018

Výstavba nové haly pro výrobu dřevocementových tvárnic.

Rok 2021

Výstavba nového centra v Praze v Tuklatech.

V současné době nabízíme široký sortiment výrobků, které nacházejí uplatnění v moderním způsobu výstavby bytových, občanských a průmyslových staveb. Budujeme kvalitní síť obchodních zastoupení, aplikačních firem, prodejců a konzultantů v ČR i v zahraničí. Jsme držiteli certifikátu ISO 9001.

Základní jmění 5 000 000 Kč | Kmenoví zaměstnanci – 50 pracovníků
Ing. Oldřich Fiala – jednatel společnosti

www.morfico.cz



STAVEBNÍ STĚNOVÉ DÍLY

Dřevocementové tvárnice jsou stěnové díly velkého formátu, určené pro suché zdění, splňující všechny požadavky na moderní výstavbu.



Pozitivní vlastnosti dřeva použitého k výrobě a technologické postupy eliminující jeho negativní vlastnosti zaručují vynikající technické parametry stěn.

Smícháním dřevní štěpky, cementu, speciálních přísad a vody vznikne dřevobeton, který se v ocelové formě vibrolisu tvaruje do dutinové tvárnice. Ta frézováním získá přesný tvar. Slouží jako ztracené bednění pro výplňový beton a současně jako nosič tepelné izolace a omítek. Při své velikosti je lehká, mrazuvzdorná a odolná proti ohni.

Stavební stěnové díly jsou velmi šetrné k životnímu prostředí, a to jak při výrobě (obnovitelné zdroje), tak při samotném stavění. Přeprava se minimalizuje díky nízké hmotnosti tvárnic, které se dopravují bez palet a balících fólií. Stavební materiály potřebné pro hrubou stavbu zdí se omezí pouze na tvárnice, beton a malé množství výztuže. Stavební systém skládání dvou typů tvárnic (základní a rohová) „na sucho“ bez jakýchkoliv spojovacích či stabilizačních prvků a jejich zalití betonem je velice jednoduchý a rychlý.

Stavební stěnové díly z dřevocementu jsou vhodné pro stavbu jakéhokoliv stavebního objektu, od rodinných domů přes nízkoenergetické bytové domy, průmyslové a dopravní stavby a stavby občanské vybavenosti. Velké uplatnění mají také při tvorbě protihlukových zábran u silnic a železnic.

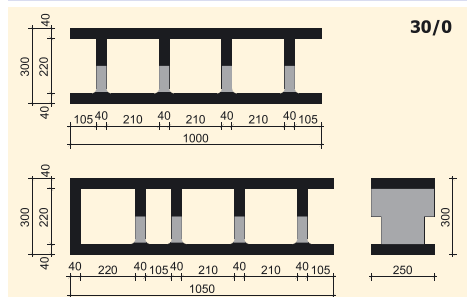
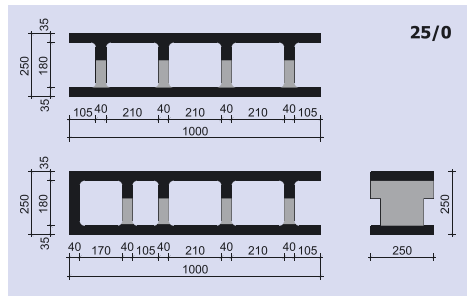
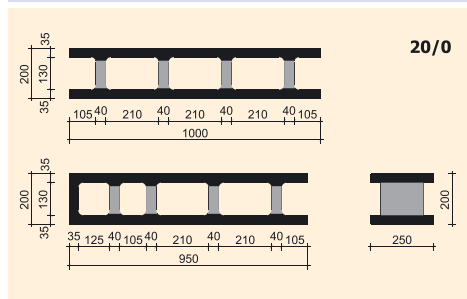
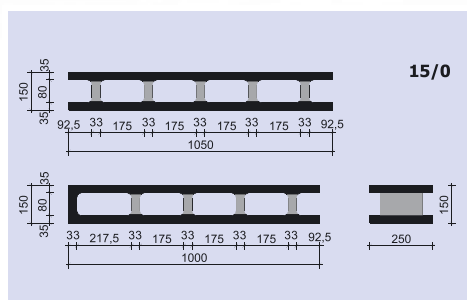
Výrazná úspora času a nákladů se potvrdila při výstavbě desítek staveb v celé České republice i v zahraničí.



MORFICO
tvůrce stavebních materiálů

IZOBLOK | DŘVOCEMENTOVÁ TVÁRNICE BEZ TEPELNÉ IZOLACE

pro vnitřní nosné zdi a příčky



Technické údaje							Stavebně fyzikální údaje		
Označení tvárnice	Šířka Výška Délka	Síla beton. jádra	Výpl- ňový beton	Spo- třeba tvárnice	Hmot- nost tvárnice	Hmotnost zdi bez omítek	R*	U*	R _w **
	(mm)	(mm)	m ³ /m ²	(ks/m ²)	(kg/ks)	(kg/m ²)	m ² K/W	W/m ² K	(dB)
15 / 0 / Z základní	150 250 1050	90	0,07	3,8	14,0	207	0,59	1,68	48
15 / 0 / R rohová	150 250 1000			4	14,5				

20 / 0 / Z základní	200 250 1000	130	0,10	4	15,0	291	0,63	1,59	51
20 / 0 / R rohová	200 250 950			4,2	15,5				

25 / 0 / Z základní	250 250 1000	180	0,14	4	17,5	396	0,67	1,50	53
25 / 0 / R rohová	250 250 1000			4	18,5				

30 / 0 / Z základní	300 250 1000	220	0,17	4	19,0	491	0,77	1,30	55
30 / 0 / R rohová	300 250 1050			3,8	20,5				

* výpočtová hodnota tepelného odporu a součinitele prostupu tepla v ideálním průřezu zdiva, bez omítek

** výpočtová hodnota vážené vzduchové neprůzvučnosti, bez omítek

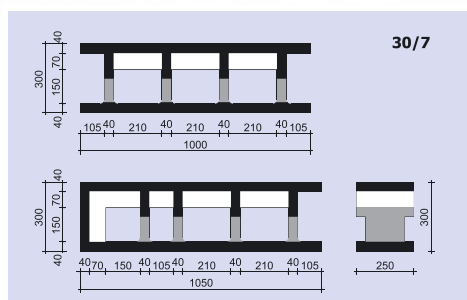
Požární klasifikace

► třída reakce stavebního výrobku na oheň dle ČSN EN 13501-1: **B-s1,d0**

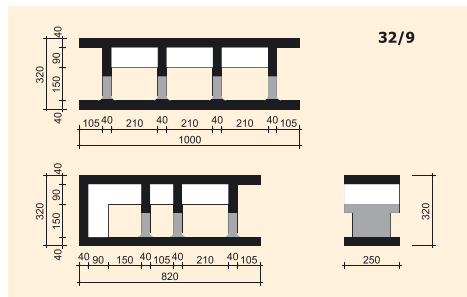
► požární odolnost neomítnutého fragmentu dle ČSN EN 13501-2: **REI 45 (15/0), REI 90 (20/0, 25/0, 30/0)**

IZOBLOK | DŘEVOCEMENTOVÁ TVÁRNICE S TEPELNOU IZOLACÍ

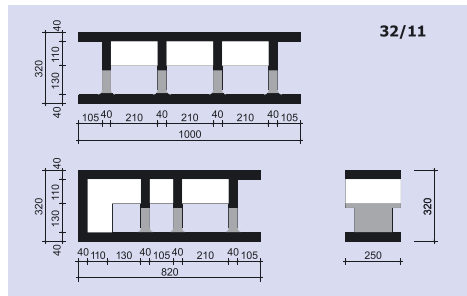
pro obvodové zdi



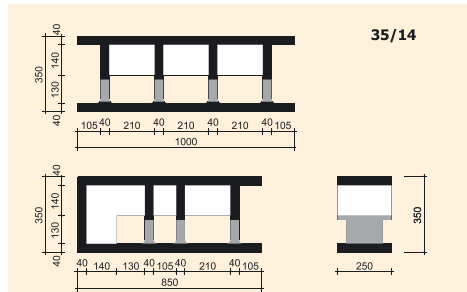
Technické údaje							Stavebně fyzikální údaje		
Označení tvárnice	Šířka Výška Délka	Síla beton. jádra	Výpl- ňový beton	Spo- třeba tvárnice	Hmot- nost tvárnice	Hmotnost zdi bez omítek	R*	U*	R _w **
	(mm)	(mm)	m ³ /m ²	(ks/m ²)	(kg/ks)	(kg/m ²)	m ² K/W	W/m ² K	(dB)
30 / 7 / Z základní	300 250 1000	150	0,11	4	19,0	350	2,47	0,40	52
30 / 7 / R rohová	300 250 1050			3,8	20,5				



32 / 9 / Z základní	320 250 1000	150	0,11	4	20,0	350	2,97	0,34	52
32 / 9 / R rohová	320 250 820			4,8	18,0				



32 / 11 / Z základní	320 250 1000	130	0,10	4	20,0	310	3,46	0,29	51
32 / 11 / R rohová	320 250 820			4,8	18,0				



35 / 14 / Z základní	350 250 1000	130	0,10	4	22,0	314	EPS 4,21	0,24	51
35 / 14 / R rohová	350 250 850			4,7	19,5		GREY EPS 5,0	0,20	
							PIR 6,54	0,15	

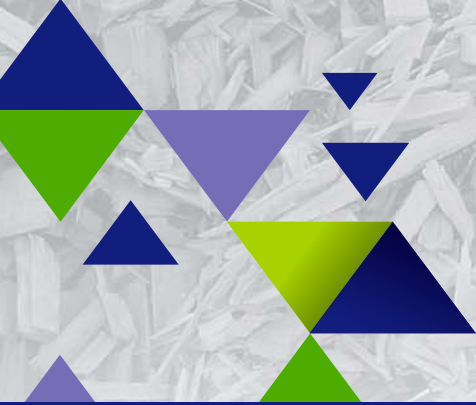
* výpočtová hodnota tepelného odporu a součinitele prostupu tepla v ideálním průřezu zdiva, bez omítek
** výpočtová hodnota vážené vzduchové neprůzvučnosti, bez omítek

Požární klasifikace

- ▶ třída reakce stavebního výrobku na oheň dle ČSN EN 13501-1: B-s1,d0
- ▶ požární odolnost neomítnutého fragmentu dle ČSN EN 13501-2: REI 90

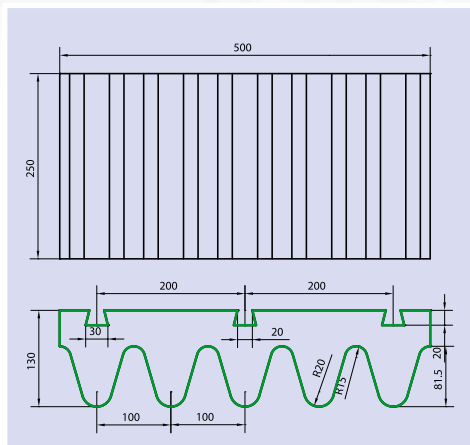
GREY EPS – tepelná izolace z šedého polystyrenu s obsahem grafitu, $\lambda = 0,033$ [W.m-1.K-1]

PIR – tepelná izolace z tvrděné PIR pěny, $\lambda = 0,021-0,024$ [W.m-1.K-1]



MFC AKUSTIK 010 | DŘVOCEMENTOVÁ TVÁRNICE

pro povrchovou úpravu protihlukových stěn



MFC Akustik 010 – je dřvoceментová tvárnice určená pro povrchovou úpravu protihlukových stěn. Je vyrobena ze speciální dřevní směsi vibrolisováním, pomocí ocelových forem a následnou kalibrací řezem.

Technické vlastnosti	
Zvuková pohltivost dle EN 1793-1	A3, DLa= 10 dB
Trvanlivost:	– akustické vlastnosti dle prEN 14389 > 25 let – neakustické vlastnosti ČSN EN 14839 > 35 let



Způsob použití

MFC Akustik 010 se používá ve spojení s železobetonovou vrstvou, která tvoří nosnou část protihlukového panelu. Tvárnice se ukládají na dno formy pro výrobu stěnových panelů ve vodorovné poloze (dolů pohledovou stranou). Na distanční podložky je uložena výztuž (svařovaná síť) a transportní kotvy. Následuje zalití betonovou směsí v dané síle vrstvy (statika), která zavibrováním do „drážek“ v absorpční desce vytvoří pevný spoj. Po vyzrání nosné části panelu (betonu), je panel použitelný k manipulaci ve svislé poloze. Povrch absorpčních desek může být ošetřen nástřikem barvou. Hotové protihlukové panely se zasouvají do předem osazených železobetonových nebo ocelových sloupků tvaru H. Mezi terénem a protihlukovým panelem s absorpčním povrchem se osadí železobetonový soklový díl.

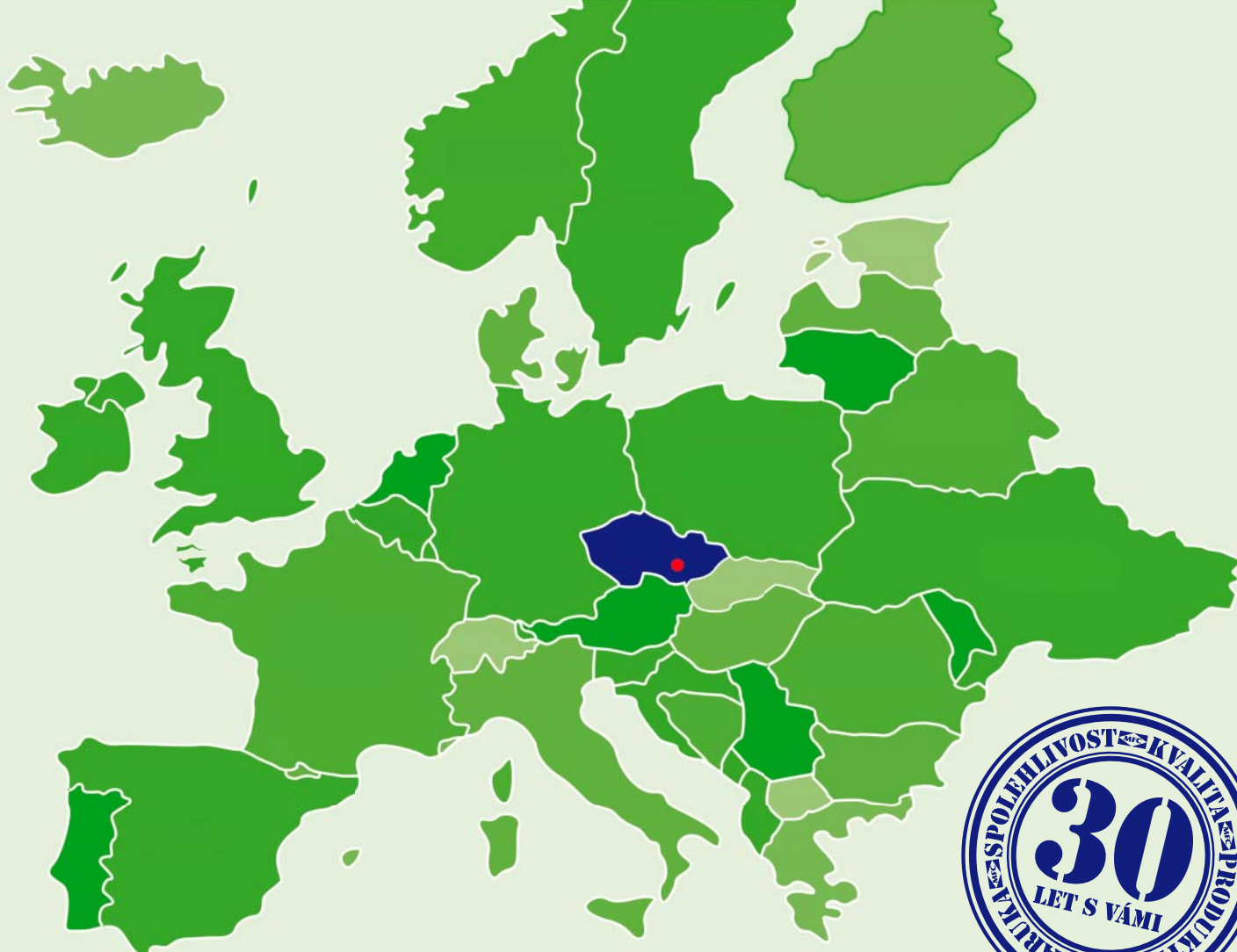
Výhody protihlukové stěny s povrchem z tvárnic MFC Akustik 010

- vysoká účinnost na útlum hluku
- odolnost proti povětrnostním vlivům
- mechanická odolnost, nehořlavost
- jednoduchá oprava lokálních poruch
- barevná a rozměrová stálost
- variabilita architektonického řešení
- ekologický přírodní materiál



MORFICO
tvůrce stavebních materiálů





Olbrachtova 1758
666 03 Tišnov
Česká republika
www.morfico.cz
e-mail: morfico@morfico.cz
Tel.: +420 549 410 141
Fax: +420 549 410 089

www.morfico.cz

Váš autorizovaný prodejce