



## Stavební stěnové díly



**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 cementové směsi. Výrobky jsou určeny pro povrchové úpravy betonových ploch, dodávají se v papírových pytlicích nebo volně ložené.

**Rok 2002** – rozšíření výrobního programu o čerstvé anhydritové potěry, které se dodávají na stavby autodomíchávači nebo speciálním aplikačním návěsem.

**Rok 2004** – zprovoznění nové výrobní linky na výrobu stavebních stěnových dílů, 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, dodávají se v tekutém stavu.

**Rok 2008** – rozšíření služeb souvisejících s dodávkami potěrů. Doprava suché směsi na stavbu, namíchání požadovaného množství čerstvého potěru a odčerpání na místo uložení.

**Rok 2010** – prefabrikace stěnových panelů z dřevocementových tvárnic, včetně montáže hrubé stavby. Výroba akustických tvárnic z dřevocementu, pro povrchovou úpravu protihlukových stěn.

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



# 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.

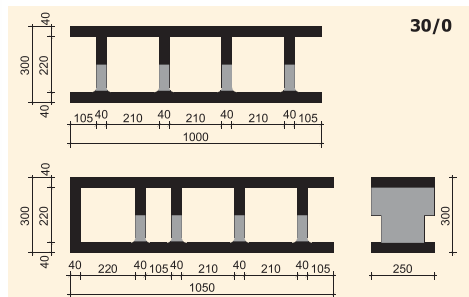
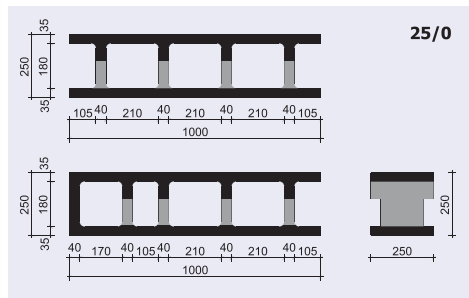
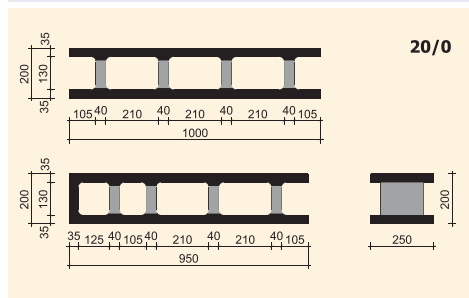
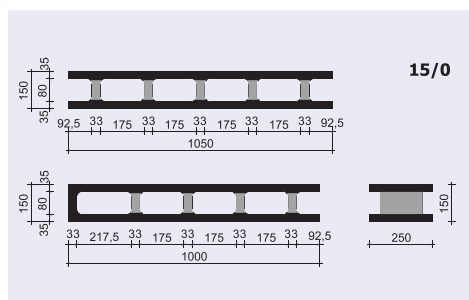


[WWW.MORFICO.CZ](http://WWW.MORFICO.CZ)



# IZOBLOK

**Dřevocementová 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	Spot- řeba tvárnice	Hmot- nost tvárnice	Hmotnost zdi bez omítek	R*	U*	R <sub>w</sub> **
	(mm)	(mm)	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	(ks/m <sup>2</sup> )	(kg/ks)	(kg/m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup> K/W	W/m <sup>2</sup> K	(dB)
<b>15/0 / Z základní</b>	150 250 1050	90	0,07	3,8	14,0	207	0,59	1,68	48
<b>15/0 / R rohová</b>	150 250 1000			4	14,5				

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

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

<b>30/0 / Z základní</b>	300 250 1000	220	0,17	4	19,0	491	0,77	1,30	55
<b>30/0 / R rohová</b>	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

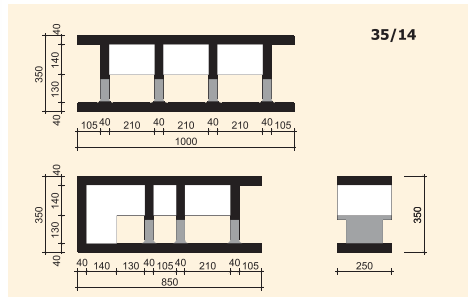
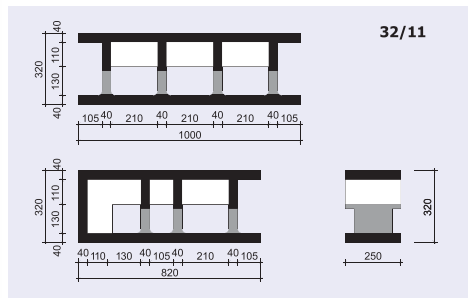
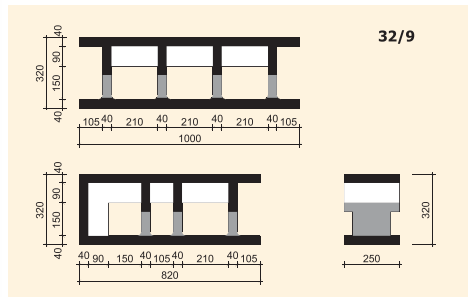
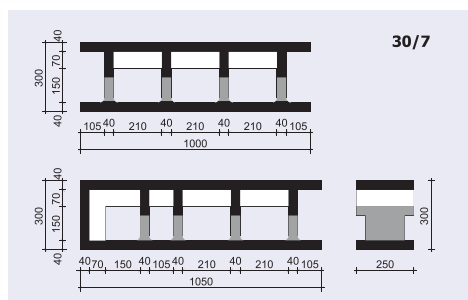
## Požární klasifikace

▶ 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	Spot- řeba tvárnice	Hmot- nost tvárnice	Hmotnost zdi bez omítek	R*	U*	R <sub>w</sub> **
	(mm)	(mm)	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	(ks/m <sup>2</sup> )	(kg/ks)	(kg/m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup> K/W	W/m <sup>2</sup> K	(dB)
<b>30 / 7 / Z základní</b>	300 250 1000	150	0,11	4	19,0	350	2,47	0,40	52
<b>30 / 7 / R rohová</b>	300 250 1050			3,8	20,5				
<b>32 / 9 / Z základní</b>	320 250 1000	150	0,11	4	20,0	350	2,97	0,34	52
<b>32 / 9 / R rohová</b>	320 250 820			4,8	18,0				
<b>32 / 11 / Z základní</b>	320 250 1000	130	0,10	4	20,0	310	3,46	0,29	51
<b>32 / 11 / R rohová</b>	320 250 820			4,8	18,0				
<b>35 / 14 / Z základní</b>	350 250 1000	130	0,10	4	22,0	314	EPS 4,21	0,24	51
<b>35 / 14 / R rohová</b>	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**

## PROGRAM ZELENÁ ÚSPORÁM

Tvárnice pro stavbu nízkoenergetických a pasivních domů



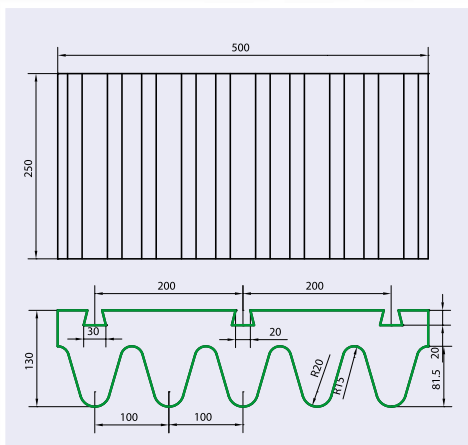
GREY EPS – tepelná izolace z šedého polystyrenu s obsahem grafitu,  $\lambda=0,033$  [W.m-1.K-1]



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

# MFC Akustik 010

**Dřevocementová tvárnice  
pro povrchovou úpravu  
protihlukových stěn**



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

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

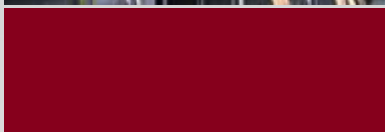


## Způsob použití

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 vytržení 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 tvárnice 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





**MFC-MORFICO s.r.o.**

Olbrachtova 1758

666 03 Tisnov

Česká republika

[www.morfico.cz](http://www.morfico.cz)

e-mail: [morfico@morfico.cz](mailto:morfico@morfico.cz)

Tel.: +420 549 410 141

Fax: +420 549 410 089

Váš autorizovaný prodejce