

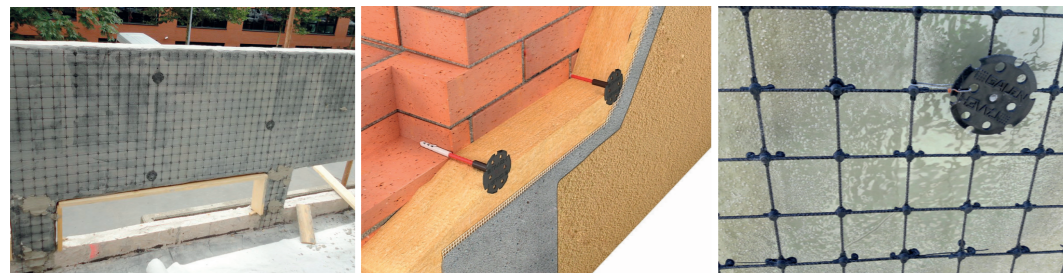


Kompozitné hmoždinky ORLITECH®

Slúžia k uchyteniu izolačných dosiek ku konštrukcii zatepľovaného objektu. Pre montáž rôznych typov fasádnych systémov, vrátane „mokrého typu“ s tenkovrstevnou omietkou.


☞ Výhody

- Pevnosť kompozitných materiálov zlepšuje pevnosť konštrukcie.
- Nízka tepelná vodivosť, ktorá bráni vytváraniu tepelného mosta.
- Mrazuvzdornosť tanierika hmoždinky umožňuje montážne práce pri nízkych teplotách.
- Stabilne vysoká pevnosť ukotvenia v rôznych stavebných materiáloch.
- Korózia a chemická odolnosť kompozitu vylučuje možnosť výskytu škvrín od hrdze na stene fasády.



☞ Konštrukcia hmoždinky

Skladá sa z mrazuvzdorného plastového tanierika, tyče z kompozitného materiálu a plastového kotviaceho prvku. Pre správnu aplikáciu odporúčame vrták s priemerom 8 mm a gumové kladivo na ukotvenie.

TECHNICKÉ ÚDAJE		CHARAKTERISTICKÉ ZAŤAŽENIA - MINIMÁLNE	
dĺžka hmoždinky (mm)	100–300	A – Betón C20/25	0,16 kN
priemer tela (mm)	5	B – Tehla plná	0,14 kN
kotviaca hĺbka (mm)	60	D – Odľahčený medzerovitý betón	0,10 kN
priemer tanierika (mm)	60	CERTIFIKÁCIA	
pevnosť v tahu – minimálna (MPa)	1000	European Technical Assessment ETA 16/0134 version 01 of 10/06/2016	
pevnosť v pružnosti – minimálna (MPa)	1000		

Referenčné využitie V STAVITELSTVE



☞ Vystuženie:

priemyselné, betónové a anhydritové podlahy, cesty, diaľnice, letiskové plochy, tunely a mostné konštrukcie.

☞ Výstavba a rekonštrukcie:

poľnohospodárskych objektov a budov, čistiarní odpadových vôd, prístavov, vodných diel a spevnenie brehov.

Doprava:

☞ 5-7x menšia váha zaisťuje nižšie náklady na dopravu a vykládku.

Zjednodušenie montáže:

☞ Nie je vyžadovaný žeriav. Kratšia doba montáže.

ÚSPORA:

☞ Pri výmene podľa porovnania pevností je úspora až 30%.



¹čistiareň odpadových vôd, ²terasa z penobetónu FC 500 IF s vystužením kompozitnej siete ORLITECH®, ³nádrže pre agresívne látky, ⁴vystuženie základových pásov novostavieb bytových domov, ⁵pokládka siete 1,2x30 bm príjazdovej cesty RD, ⁶sanácia soklov a striekané torkréty

Pri používaní kompozitných materiálov záleží na podloží, konštrukcii, zaťažení, druhu prevádzky, type betónu. V prípade nejasností konzultujte použitie s dodávateľom. Pri nesprávnom použití nenesie výrobca / predajca zodpovednosť za vzniknuté škody.

Kontaktujte nás:

KOMPOZITNÉ MATERIÁLY PRE STAVEBNÍCTVO

☞ NOVINKA NA ČESKOM A SLOVENSKOM TRHU

Firma ORLIMEX CZ získala ako jediná v ČR a na Slovensku, stavebné technické osvedčenie k predaju „Kompozitných materiálov z čadičových vlákien“. Medzinárodné označenie BFRP. Kompozitné materiály ORLITECH sú adekvátnou náhradou za oceľové tyče, siete a výstuhy. Vyrába sa z materiálu – zložené spojivo / vláknová výstuha. Najčastejšie ide o kompozit z organickej polymérovej živice a čadičových alebo sklenených vlákien.

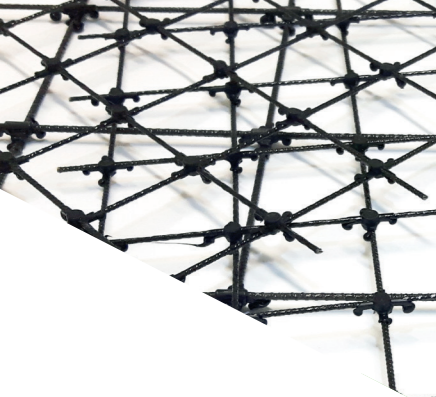


WIL&DERS™

WIL&DERS, s.r.o.
Garbiarska 15051/18, 080 06 Prešov
www.betononline.sk

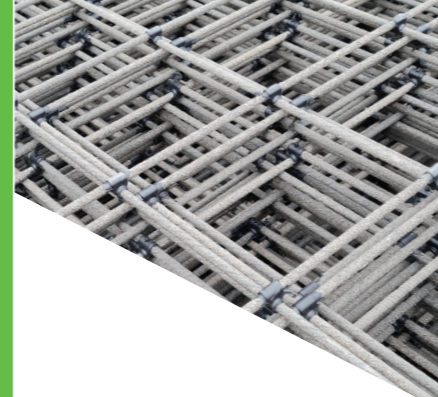
kredatus@betononline.sk / +421 918 402 387
kacmarik@betononline.sk / +421 915 537 945





Kompozitná sieť ORLITECH®

Jedna z najlepších možností ako predĺžiť životnosť betónových konštrukcií. Pri používaní prispieva k veľkým finančným úsporám.



Kompozitná sieť ORLITECH®

Vhodná pre základové dosky drevostavieb, pasívnych domov, rodinných domov, oporných stien a vodných diel.



Kompozitné tyče ORLITECH®

Vhodné pre pozemné, priemyselné i cestné stavitelstvo, obzvlášť v poľnohospodárstve, výstavbe čistiarní odpadových vôd a chemicky náročných prevádzkach.

☞ Výhody kompozitných sietí ORLITECH® oproti KARI sieťam triedy A III

- 3x pevnejšie – znižujú hrúbku betónu cca o 10 % (tým i hmotnosť konštrukcie).
- 7x ľahšie – nižšie náklady na dopravu a manipuláciu na stavbe.
- Sú odolné proti korózii, nevodivé a nemagnetické.

☞ Možnosti využitia kompozitných sietí:

- Nevodivá výstuž do liatych podláh s možnosťou ukotvenia teplovodných trubiek a rozvodov. (foto 1)
- Nekorodujúca výstuž vhodná k výstavbe alebo rekonštrukcii mostov, bazénov a soklov obytných domov. (foto 2)
- Jednoduchá preprava a spracovateľnosť sietí vo zvitkoch. (foto 3)

☞ ORLITECH® siete v doskách

- Rovnomerné rozmiestnenie v doske.
- Lepšia manipulácia – rýchlejšia pokládka.
- Úspora pri doprave.
- Odolné voči korózii.

☞ Možnosť využitia kompozitných sietí:

- Kompozitná sieť Ø drôtu 6,8 mm s rozmermi 3,1 x 2,1 (alebo 2,05). (foto 1)
- Spevnenie konštrukcie liatej podlahy z cementového poteru. (foto 2)
- Základová doska pod drevostavbu. (foto 3)

☞ Armatúra ORLITECH®

z vysoko pevného a odolného čadičového vlákna s Ø 2,5–32 mm (Ø16–32 mm na objednanie), obalená kremičitým pieskom z dôvodu lepšej súdržnosti s betónom. (Dodávaná v dĺžkach 2, 4, 6, 50 a 100 bm).

☞ Základová doska 3 poschodového tehlového domu

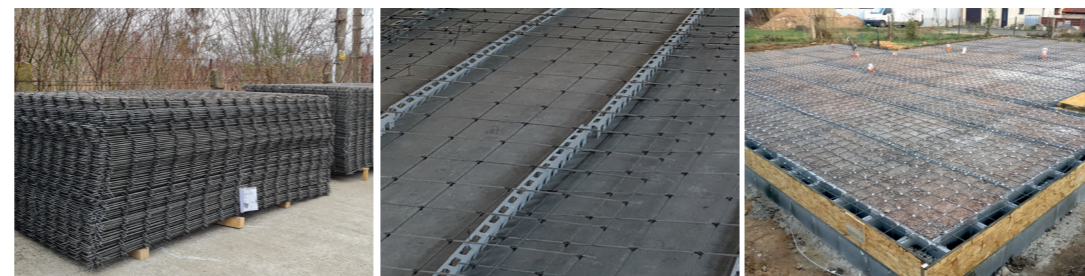
Ušetrené 5 % z celkových nákladov na výrobu dosky. Z toho ušetrené asi 10 % nákladov na stavebnú techniku. (foto 1)

☞ Výstuž medziposchodovej dosky

Bez zmeny priemeru výstuže. Ušetrené na doprave a manipulácii. Montáž bola o 25 % rýchlejšia. (foto 2)

☞ Špeciálne využitie

Vystuženie morskej opornej steny (Austrália) – kompozitná sieť odolná voči soli. (foto 3)



☞ Kompozitné siete ORLITECH®

ako jedny z mála nachádzajú dobré uplatnenie a využitie vo výstavbe čistiarní odpadových vôd, v agresívnom a vlhkom prostredí, v poľnohospodárstve a potravinárstve.

POROVNANIE KOMPOZIT – OCEĽ PARAMETRE	ORLITECH® 50x50	OCEĽOVÁ SIEŤ KA 16 100x100	ORLITECH® 100x100	OCEĽOVÁ SIEŤ KH 30 100x100
priemer drôtu (mm)	2,2	4	3	6
priemerná pevnosť v ťahu (MPa)	1318–1390	≤570	1284–1458	≤590
tepelná vodivosť (Wt)/(m/s)	0,46	56	0,46	56
elektrická vodivosť	nevodivá	vodivá	nevodivá	vodivá
odolnosť proti korózii a v alk. prostredí	veľmi vysoká	nízka	veľmi vysoká	nízka
magnetická charakteristika	nemagnetická	magnetická	nemagnetická	magnetická

☞ Na žiadosť zákazníka je možné vyrobiť atypické siete, až do rozmerov 2,40 m x 10 bm

	Ø drôtu (mm)	rozmer oka (mm)		Ø drôtu (mm)	rozmer oka (mm)	
ORLITECH® sieť	5	200x200	doska	Oceľová sieť	6	150x150 / 200x200
ORLITECH® sieť	6	150x150	doska	Oceľová sieť	8	100x100 / 150x150
ORLITECH® sieť	6	200x200	doska	Oceľová sieť	8	150x150 / 200x200
ORLITECH® sieť	8	200x200	doska	Oceľová sieť	10	100x100

POROVNANIE KOMPOZIT – OCEĽ PARAMETRE	Kompozitná tyč ORLITECH®	Oceľ - roxor rebierková – 550 betonárska
priemer drôtu (mm)	4–32	6–32
priemerná pevnosť v ťahu (MPa)	1300	550
modul pružnosti (MPa)	50–55	200
tepelná vodivosť (Wt)/(m/s)	<0,46	56
elektrická vodivosť	nevodivá	vodivá
odolnosť proti korózii a v alk. prostredí	veľmi vysoká	nízka
magnetická charakteristika	nemagnetická	magnetická
požiarna odolnosť (°C)	do 150	do 600