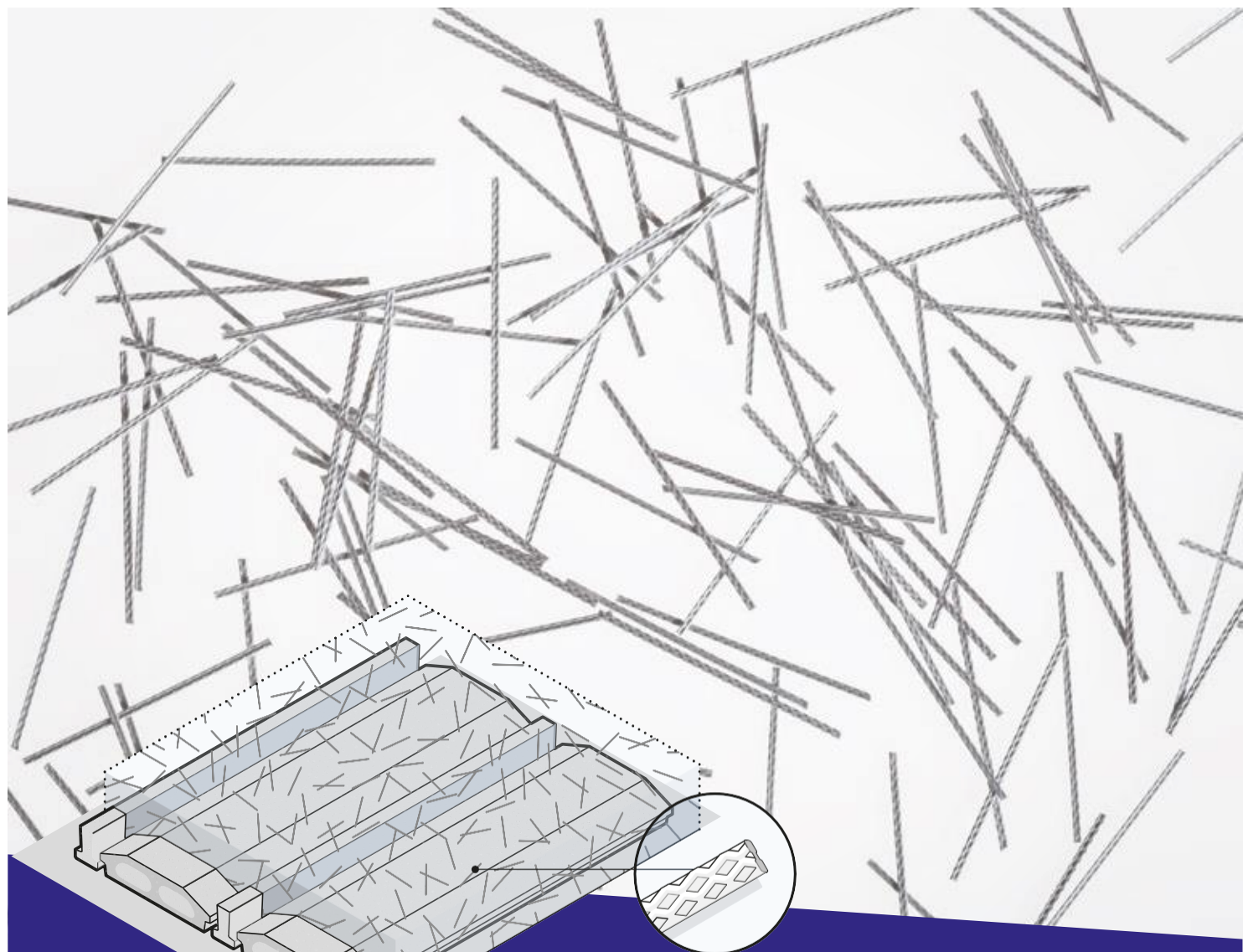




Durus® EasyFinish Syntetické makrovlákno

Řešení pro podlahy a betonové konstrukce
a výztuž v jednom

Jednoduché použití - Úsporné - Šetrné k životnímu prostředí -
Certifikované

Durus® EasyFinish Syntetické makrovlákno

Řešení pro podlahy a venkovní plochy : beton a výztuž v jednom

Pro odolnost vnitřních podlah a betonových konstrukcí je klíčové provedení použité výztuže. Zabraňuje vzniku smršťovacích trhlin a zvyšuje odolnost hotového betonového povrchu proti nárazu a oděru. Ve většině konstrukcí mohou makrovlákna Durus EasyFinish nahradit výztuž z ocelových sítí.

To šetří náklady, umožňuje rychlejší výstavbu a zvyšuje bezpečnost.



Železobetonové podlahy

Obr. 1 / Příklad výpočtu s betonem třídy C35/45 (EE4), tloušťka 200 mm

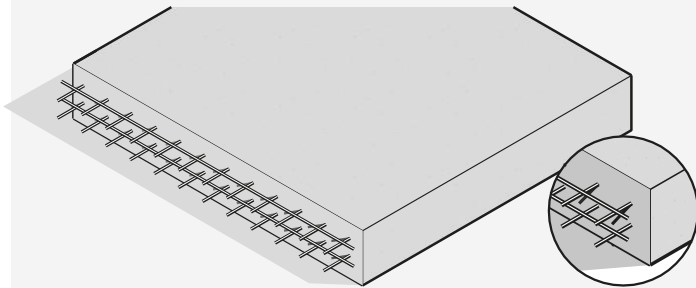
Ocelová výztuž

Beton	17 €/m2
Zesílení Horní ocelové síť 150/150/8/8 mm	4.60 €/m2
Spodní ocelová oka 150/150/8/8 mm	4.60 €/m2
Instalace, odpad	2.60 €/m2
Celkové náklady na výztuž	11.80 €/m2
Celkové náklady/m2	28.80 €/m2

Durus EasyFinish

Výztuž do betonu	17 €/m2
Durus EasyFinish 4 kg/m3	6.50 €/m2
Celkové náklady na výztuž	6.50 €/m2
Celkové náklady/m2	23.50 €/m2

20%
cost
savings



Zesílené tlakové vrstvy

Obr. 2 / Příklad výpočtu s betonem třídy C25/30, tloušťka 50 mm

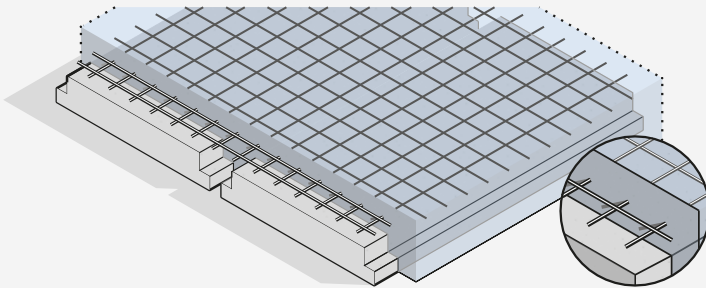
Ocelová výztuž

Beton	4.20 €/m ²
Posílení €/m2	Ocelové síť 150/150/5/5 mm1,80
Instalace, odpad	0.80 €/m2
Celkové náklady/m2	6.80 €/m2

Durus EasyFinish

Výztuž do betonu	4.20 €/m2
Durus EasyFinish 3 kg/m3	1.20 €/m2
Celkové náklady/m2	5.40 €/m2

20%
cost
savings



Stále více dodavatelů a projektantů dává přednost syntetickým vláknům před klasickou výztuží z ocelových sítí. Nejenže přinášejí velké výhody ve fázi návrhu projektu a během výstavby. Trojrozměrná výztuž ze syntetických vláken, která nepodléhá korozi a rzi, také přispívá k delší životnosti hotové betonové konstrukce.

Certifikovaná technologie

Syntetická makrovlákná Durus EasyFinish získala od NHBC schválení BBA a KIWA prostřednictvím testování třetí stranou BBA pro trámové a blokové podlahy. Přední společnosti vyrábějící podlahové systémy mají na svých certifikátech Durus EasyFinish. Mezi další národní certifikáty patří belgický certifikát ATG, který potvrzuje zpracovatelnost a homogenní rozložení výrobku v celém světě.

Nákladově efektivní

Durus EasyFinish přináší úsporu nákladů na materiál a pracovní dobu. Ve většině případů není potřeba více než 3 kg/m3 betonu.

(viz obrázky 1 a 2).

Bezpečné a ergonomické

Durus EasyFinish je bezpečné řešení pro vyztužování bez ohledu na to, zda se výrobek přidává v betonárně nebo na stavbě. Na rozdíl od ocelových vláken se při použití tohoto pružného syntetického výrobku zamezí pořezání při dávkování. S Durus EasyFinish jsou vlákna vyčnívající z betonu po vytvrzení minulostí. A už žádné klopýtnutí, pády nebo úrazy. Řezné rány vzniklé při manipulaci s ocelovým pletivem a při jeho ukládání.

Udržitelnost z hlediska životního prostředí

Durus EasyFinish testován v jejich specifických podmínkách Žádná technologie vyztužení betonu ekologičtější. než použití polymerních vláken (viz obrázek 3). Durus EasyFinish nejenže kontroluje beton po prasknutí.

chování. Je také osvědčeným řešením praskání při smršťování plastů. Výrazně účinnější než ocelová vlákna nebo pletivo.

Osvědčený výkon

Testy podle normy ASTM C1579-13 prokázaly, že pouhé 3 kg/m³ přípravku Durus EasyFinish snižují smrštění plastů nejméně o 65 %. Zbytková pevnost v tahu byla vyhodnocena ve WTCB (viz obrázek 4). Kromě nezávislých laboratoří mohou mít skuteční i potenciální zákazníci k dispozici také

betonová směs v naší firmě Adfil je betonové laboratoře.

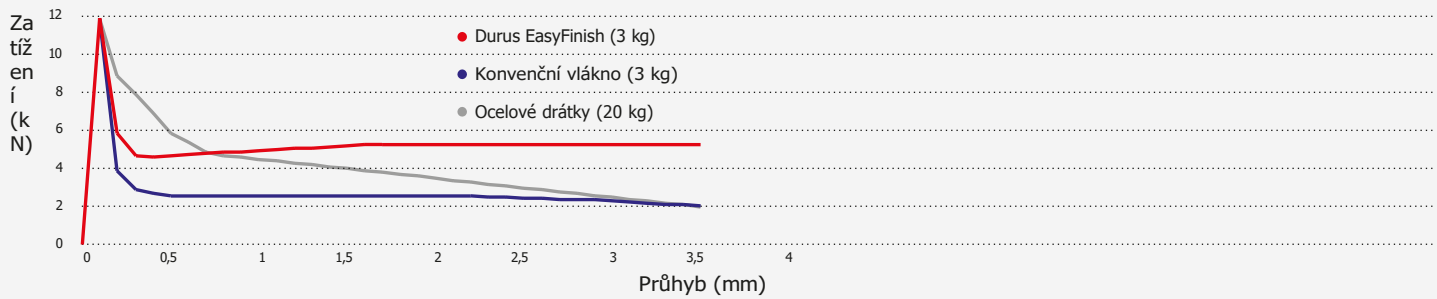


Obr. 3 / CO₂ ekvivalent pro železobeton

Produkt	Ekvivalent CO ₂ (kg CO ₂ /t)*	Množství (kg na m ²)	Ekvivalent CO ₂ na m ²
Ocelové síť	1,932	10.6	20,479
Syntetická vlákna	260	0.8	208

*) Zdroj: ITAtech (2016), Guidance for Precast Fibre Reinforced Concrete Segments, Vol. 1: Design Aspects, str. 24.

Obr. 4 / Tříbodová zkouška ohybem podle normy EN 14651



Zpracovatelnost materiálu Durus EasyFinish byla testována v různých aplikacích a provedeních betonových směsí pro podlahy. Níže uvedené dávky byly vypočteny podle TR 34 4. vydání 2013, při modulu reakce podloží $k = 40 \text{ MN/m}^3$ a při typickém zatížení. Naši betonářští technologové jsou vám k dispozici pro výpočet ideální dávky pro váš konkrétní projekt. V případě potřeby a podle potřeby lze nabídnout pojištění profesní odpovědnosti na návrhy provedené našimi kvalifikovanými poradenskými inženýry. Pokud se chcete o této službě dozvědět více, neváhejte nás kontaktovat na adrese obchod@probetonservis.cz

Dávkování

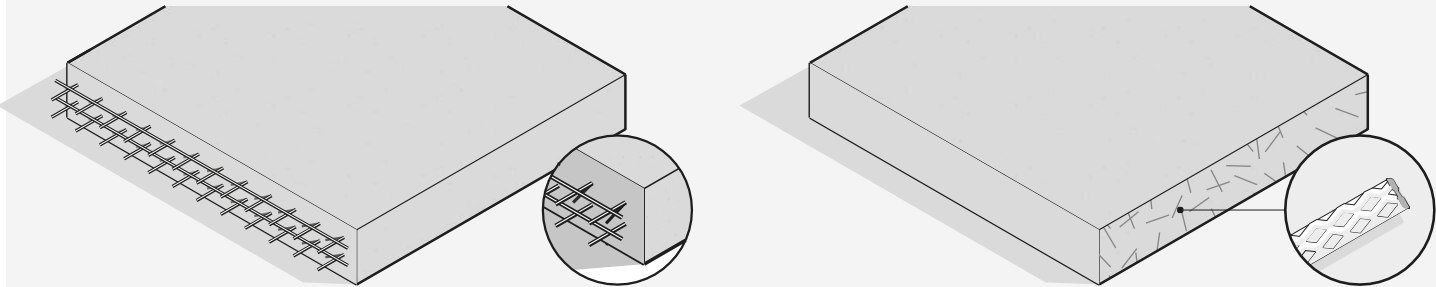
Obr. 5 / Příklad dávkování pro podlahové krytiny

Ocelové pletivo

Beton	Výztuž	150
mm C25/30	Výztuž	
150 mm C25/30	Horní vrstva pletiva	150
mm C35/45	Spodní vrstva pletiva	200
mm C35/45	Horní + spodní vrstva	

Durus EasyFinish

Beton	Výztuž 150
mm C25/30	3 kg
150 mm C25/30	3 kg
150 mm C35/45	4 kg
200 mm C35/45	4 kg



Nahoře: Měření trhlin po smrštění plastu digitálním mikroskopem Dole: Tlaková vrstva vytvořená pomocí Výztuž do betonu Durus EasyFinish





Odmítnutí odpovědnosti

Veškeré informace a specifikace produktů uvedené v tomto dokumentu jsou přesné v době zveřejnění. Dodržujeme politiku neustálého vývoje. Poskytnuté informace a specifikace výrobků se mohou kdykoli bez předchozího upozornění změnit a nelze se na ně spoléhat, pokud to na vyžádání výslovně nepotvrdíme. Za výsledky dosažené použitím výrobků a informací nepřebíráme žádnou odpovědnost.

www.adfil.com
obchod@probetonservis.cz

© 2018 / PAB-1-ENG-DEF-04/2019