

Distribution Solutions
WireSolutions



ArcelorMittal

Włókna stalowe TAB-House™





Korzyści

WireSolutions wchodzi w skład grupy ArcelorMittal, firmy mającej pozycję numer 1 w przemyśle stalowym na świecie. Głównymi naszymi wyrobami są druty (gołe, ocynkowane, miedziowane itd.), produkty dla rolnictwa (siatki, drut kolczasty itd.) i włókna stalowe do zbrojenia betonu.

WireSolutions produkuje włókna stalowe od ponad 30 lat i jest ich jednym z wiodących dostawców na rynkach światowych. Poprzez lokalną obecność WireSolutions stara się być blisko klientów, by móc im lepiej służyć. WireSolutions produkuje wszystkie włókna przeciągając na zimno druty o wysokiej wytrzymałości używając do tego procesu nowoczesne linie produkcyjne. Nasza polityka to ciągłe inwestowanie w celu zagwarantowania produktów o najlepszych parametrach, wykonywanych zgodnie ze standardami ISO 9001, ISO 14001 oraz OHSAS 18001.

Transforming tomorrow.

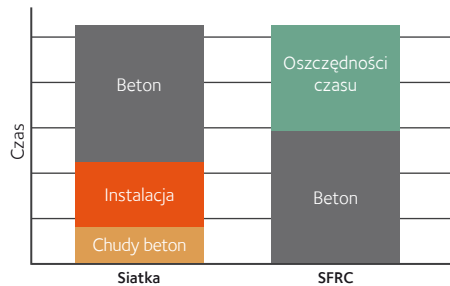


TAB-House™

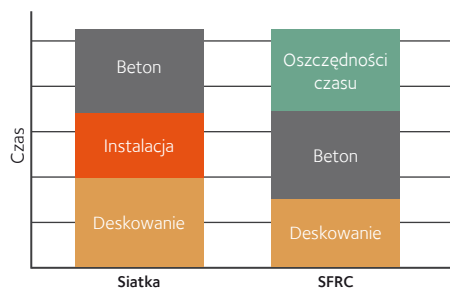
TAB-House™ jest systemem ArcelorMittal składającym się z wielu różnych rozwiązań, które wykorzystują beton zbrojony włóknami stalowymi do budowy domów. Stosowanie tego systemu należy jednak ograniczyć do 2-óch kondygnacji + poddasze użytkowe.

- ▶ Upraszcza proces budowlany
- ▶ Pozwala znacznie zaoszczędzić czas

Oszczędności czasu przy zastosowaniu SFRC: Posadzki (Ogólnie)

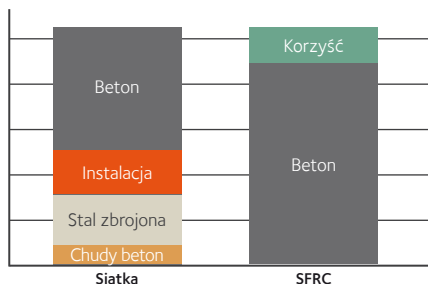


Oszczędności czasu przy zastosowaniu SFRC: Ściany (Ogólnie)



- ▶ Redukcja kosztów

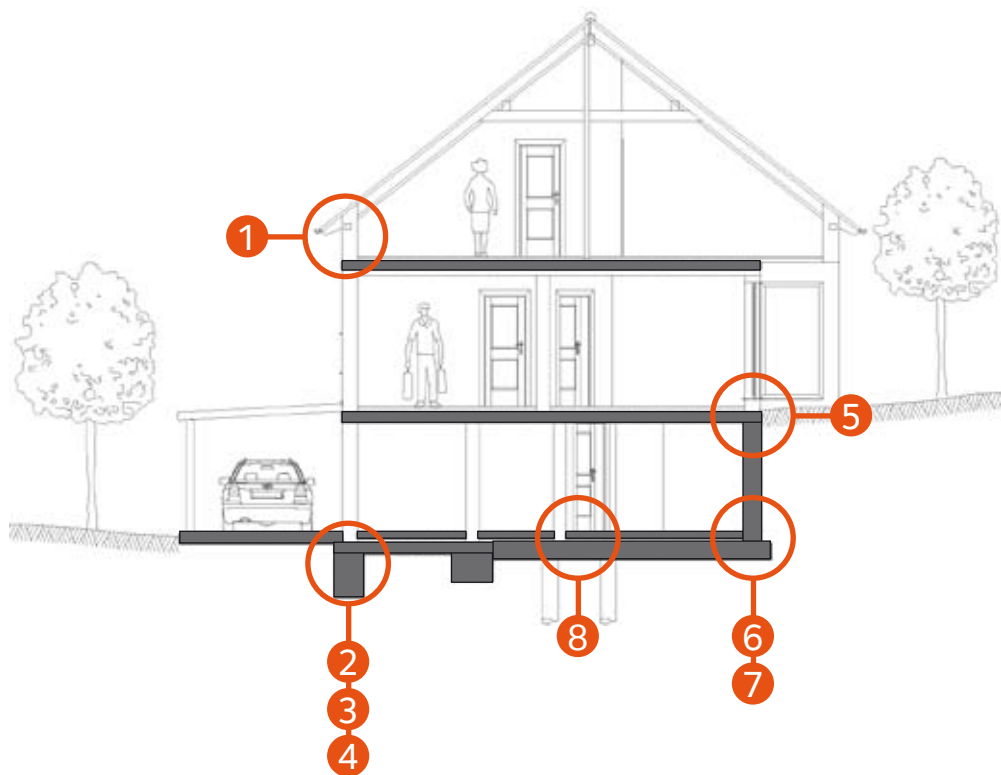
Cost-benefit relation SFRC (przykład)



- ▶ Lepsza kontrola pęknięć
- ▶ Wykluczanie błędów ułożenia zbrojenia
- ▶ Zwiększona ochrona krawędzi



ArcelorMittal



1 Stropy gęstożebrowe (warstwa nadbetonu)



2 Wylewki fibrobetonowe



3 Płyta na gruncie



4 Ławy i stopy fundamentowe



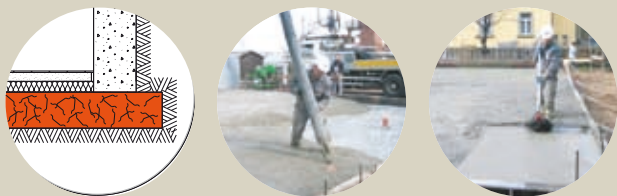
5 Monolityczna płyta zbrojona włóknami stalowymi (TAB-Slab™)



6 Ściany



7 Płyta fundamentowa (TAB-Raft™)



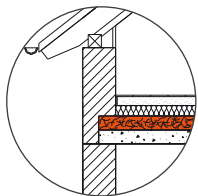
8 Płyta na palach (TAB-Structural™)





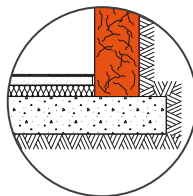
ArcelorMittal

Elementy i rozwiązania



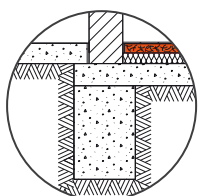
Stropy gęstożebrowe (warstwa nadbetonu)

W nadbudowie zastosowanie betonu zbrojonego włóknami stalowymi w znakomity sposób niweluje możliwość wystąpienia pęknięć. Dozbrojenia zalecane są jedynie w miejscach podparcia płyty stropowej oraz w miejscach szczególnie narażonych na duże obciążenie.



Ściany

Beton zbrojony włóknami stalowymi może być również stosowany do wykonania ścian piwnic. Tradycyjne zbrojenia jest wymagane jedynie przy połączeniu prętów i siatki pomiędzy ścianami i płytą. Zastosowanie SFRC pozwala skrócić czas przygotowania betonowania do koniecznego minimum.



Wylewki betonu zbrojonego włóknami stalowymi

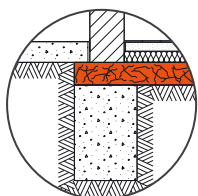
SFRC z powrotem radzi sobie ze skurczem oraz przejmuje wszystkie występujące w wylewkach napiecia.



Płyty fundamentowe

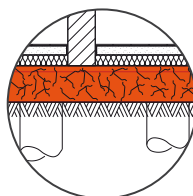
Cała płyta jest projektowana jako fundament. W miejscach szczególnie obciążonych, miejscowe dozbrojenia mogą być zastosowane w połączeniu z SFRC.

*Więcej informacji dostępne w naszej broszurze „Structural”.



Płyta na gruncie

W płytach posadowionych na gruncie tradycyjne zbrojenie może być całkowicie zastąpione przez włókna stalowe. Nie ma potrzeby umieszczania warstwy maskującej pod płytą. Grubość podłogi może być zredukowana gdyż nie ma wymogu krycia betonu. System ogrzewania podłogowego może być stosowany razem z SFRC.



Płyta na palach (TAB-Structural™)

W rejonach szczególnie złych warunków gruntowych, SFRC może być użyty do konstrukcji płyty posadowionej na palach. Płyta TAB-Structural™ może być wykonana przy użyciu tylko betonu z włóknami stalowymi. Nie jest wymagane użycie tradycyjnego zbrojenia.

*Więcej informacji dostępne w naszej broszurze „Structural”.



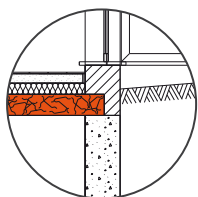
Ławy i stopy fundamentowe

Tradycyjne zbrojenie może być zastąpione. Rozwiązanie to przynosi szczególna korzyść, jeżeli linia ław zmienia kierunki.



Powierzchnie zewnętrzne

Plastyczny SFRC poprawia trwałość zewnętrznych obszarów (przykładowo wytrzymałość na zamrażanie-odmrażanie).



Monolityczna płyta zbrojona włóknami stalowymi (TAB-Slab™)

Beton zbrojony włóknami stalowymi może również tworzyć samodzielną konstrukcję stropu. Całe tradycyjne zbrojenie może być zastąpione włóknami stalowymi. Beton zbrojony włóknami stalowymi można bezproblemowo podawać za pomocą pompy na wyższe kondygnacje.

*Więcej informacji dostępne w naszej broszurze „Structural”.

ArcelorMittal Syców
Wioska 28D
56-500 Syców, Poland

Tel. +48 62 786 92 10
Fax +48 62 786 92 11

www.arcelormittal.com/steelfibres
www.arcelormittal.com/wiresolutions