



BIULETYN TECHNICZNY nr 01/2016/AB

Data: 08/03/2016

Szanowni Państwo,

W Dniu Kobiet postanowiłam zrobić sobie prezent i przesłać Państwu pierwszy w tym roku biuletyn techniczny. Branża budowlana nie jest z pewnością sfeminizowaną ale pozwolę sobie na krótkie życzenia dla Pań: Radości z pracy i wszelkiej pomyślności. A wszystkim miłej lektury!

Pytania dotyczące zagadnień technicznych związanych z sufitami podwieszanymi lub pomysły na kolejne tematy biuletynów proszę kierować do mnie na nowy adres e-mailowy: abaczkowska@armstrongceilings.com.

Pozdrawiam serdecznie,

Anna Baczkowska
Technical Sales Manager
Armstrong Central Europe North

Armstrong Building Products BV
Sp. z o.o. Oddział w Polsce
ul. Domaniewska 37 02-672 Warszawa

(+48) 22 337 86 10 | www.armstrong.pl/sufity

Anna Baczkowska
Technical Sales Manager
Central Europe North
Tel. (+48) 605 368 448
Fax (+48) 32 234 68 03
abaczkowska@armstrongceilings.com

Inspiring Great Spaces™

SYSTEM SOLUTIONS – narzędzie pomocne w przygotowaniu ofert i wycenie prac montażowych

Miło mi poinformować Państwa, że nasze narzędzie System Solutions zostało zaktualizowane i uzupełnione. Chciałabym krótko przypomnieć dziś czym jest to użyteczne narzędzie i jakie zawiera informacje.

System Solutions to innowacyjne i proste w użyciu narzędzie wspomagające projektowanie i kalkulacje sufitów podwieszanych. Narzędzie to może być pomocne również przy przygotowaniu ofert i opracowaniu projektów powykonawczych. Pozwala ono na dokonanie szybkiego i właściwego wyboru systemu według kryterium funkcjonalności, parametrów technicznych czy estetyki. Jest to narzędzie ilustrujące możliwości i potencjał oferowanych przez naszą firmę produktów, stymulujące kreatywność i pomysłowość.

Do Państwa dyspozycji jest biblioteka składająca się z 64 systemów obrazujących nowoczesne trendy w projektowaniu sufitów podwieszanych. Systemy podzielone zostały ze względu na przeznaczenie: do pomieszczeń (systemy oznaczone pierwszą literą R) i korytarzy (litera C) oraz ze względu na materiał płyt sufitowych: mineralne - H, metalowe - M, mieszane - X (zestawiające różne sufity Armstrong w tym również płyty drewniane).

System Solutions to biblioteka dostępna on-line. Link znajduje się na naszej stronie internetowej, ale mogą Państwo również korzystać z połączenia bezpośredniego wybierając na stronie startowej język polski:

www.systemsolutions.com.pl



Armstrong Building Products BV
Sp. z o.o. Oddział w Polsce
ul. Domaniewska 37 02-672 Warszawa

Anna Baczkowska
Technical Sales Manager
Central Europe North
Tel. (+48) 605 368 448
Fax (+48) 32 234 68 03
abaczowska@armstrongceilings.com

Inspiring Great Spaces™

(+48) 22 337 86 10 | www.armstrong.pl/sufity

Każdy z prezentowanych systemów został szczegółowo opracowany poprzez wizualizację systemu wraz z alternatywnymi rozwiązaniami, listę elementów ze specyfikacją dotyczącą również instalacji systemu, przekroje, rzuty, rysunki. Oczywiście rysunki dostępne są również w postaci plików w formacie dwg, biblioteka zawiera w sumie ponad 800 detali. System Solutions zawiera również karty techniczne produktów: płyt oraz rusztów – z podanymi wartościami dopuszczalnych obciążeń.

W nowej edycji Armstrong System Solutions została zaktualizowana baza produktów oraz znalazły się dwa nowe systemy:

R.M.12 – Sufit metalowy Hook-On systemu R-H 200 na ukrytym ruszcie

R.X.15 – Sufit modułowy z kształtownikami Axiom Blind Box (Biuletyn Techniczny nr 01/2015/AB), aby zintegrować sufit z żaluzjami osłaniającymi ścianę kurtynową i innymi elementami serwisowymi.

RX.15 | OPIS ROZWIĄZANIA
Sufit modułowy z kształtownikami Axiom Blind Box, aby zintegrować sufit z żaluzjami osłaniającymi ścianę kurtynową i innymi elementami serwisowymi.
Kompleksowe rozwiązanie z systemem Axiom Blind Box 100mm w celu integracji elementów serwisowych z układem rozstawionym na rzędzie w szeregach. System sufitem podwieszonym o określonych właściwościach akustycznych i właściwościach estetycznych.

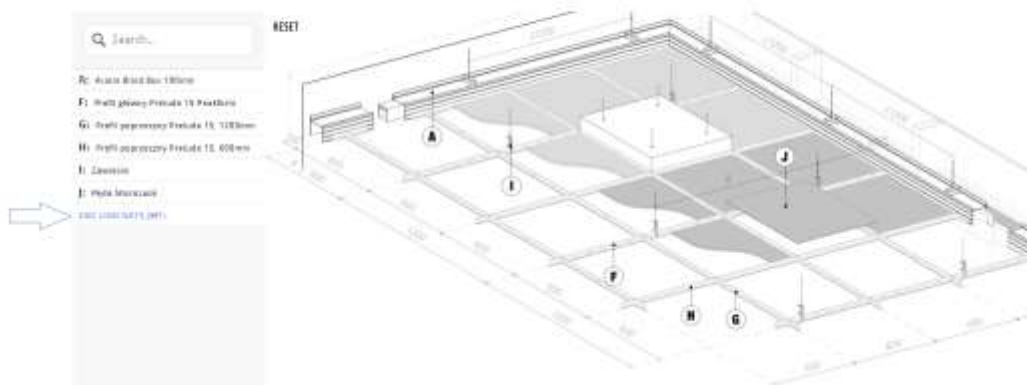
Close



Na podstawie systemu R.X.15 przybliżę Państwu jakie informacje można z narzędzia uzyskać. Oprócz opisu systemu i wizualizacji każdy system to również:

1) AKSONOMETRIA, PRZEKROJE I DETALE również do pobrania w postaci plików dwg

PODSI | KORYTAKI
RH MINERALNE | RM METALOWE | RS MIESZANE
RL.1 | RL.2 | RL.3 | RL.4 | RL.5 | RL.6 | RL.7 | RL.8 | RL.9 | RL.10 | RL.11 | RL.12 | RL.13 | RL.14 | RL.15 | RL.16 | RL.17
WIZUALIZACJA / DPM | AKSONOMETRIA | PRZEKROJE | ZESTAWIENIE ELEMENTÓW | WYBÓR PŁYT I PŁYT FLANK | OPIS TECHNICZNY
AKSONOMETRIA | DETAL_1 | DETAL_2 | DETAL_3 | DETAL_4 | SYSTEM PDF



Armstrong Building Products BV
Sp. z o.o. Oddział w Polsce
ul. Domaniewska 37 02-672 Warszawa

Anna Baczkowska
Technical Sales Manager
Central Europe North
Tel. (+48) 605 368 448
Fax (+48) 32 234 68 03
abaczowska@armstrongceilings.com

Inspiring Great Spaces™

(+48) 22 337 86 10 | www.armstrong.pl/sufity

- 2) ZESTAWIENIE ELEMENTÓW systemu, tam gdzie to możliwe z podanymi numerami referencyjnymi oraz linkami kart technicznych produktów

WIZUALIZACJA / OPIS | AKSONOMETRIA | PRZEDBUD | [LISTA BUDOWY / BUDOWA](#) | WYBÓR PŁYT I PŁYT PLANKS | OPIS TECHNICZNY | SYSTEM PDF

OPIS	NUMER REF.	WZROK NA JEDNOSTKĘ *	MATE. PROJEKTA
A - Axiom Blind Box 100mm	T 3300		
B - Rail Słony Axiom Blind Box 100mm *	T 3301		
C - Zamek do profilu Axiom Blind Box	X 3300		
D - XXXM Oświetlenie LED 2x2x2x2	X 3305		
E - XXXM Oświetlenie LED 2x2x2x2	X 3306		
F - Rail głowny Prelude 15 Peakform		0,34m ² /m	
G - Rail poprzeczny Prelude 15 1200x600		1,47m ² /m	
H - Rail poprzeczny Prelude 15 600x600		0,86m ² /m	
I - Zamek		0,71m ² /m	
J - Płyta perforowana		0,78m ² /m	

- 3) WYBÓR PŁYT I PŁYT PLANKS – sugerowane płyty sufitowe, które mogą być zastosowane w przedstawianym systemie
- 4) OPIS TECHNICZNY zawierający również wytyczne montażowe danego systemu, które po zaznaczeniu opcji DRUKUJ można pobrać w postaci edytowalnego pliku pdf.

DRUKUJ | DOMYŚLNIE | SYSTEM PDF
DOWNLOAD PDF

RX.15 | MONTAŻ

- Zamontuj profil Axiom Blind Box do ściany stosując odpowiednie mocowania w rozstawie 450mm lub podwiesz go do strachu używając pręgu gwintowanego.
- Zamontuj profile główne Prelude 15 Peakform [30 40 33 A] do strachu w rozstawie co 1200mm osiowo za pomocą odpowiednich wieszaków rozmieszczonych również co 1200mm lub w innym rozstawie wynikającym z obciążenia rusztu.
- Zamontuj profile poprzeczne Prelude 15 Peakform 1200mm pomiędzy profilami głównymi w rozstawie osiowym co 600mm, aby utworzyć moduły o wymiarach 1200x600mm. Tam, gdzie jest to wymagane, zamontowanie profili poprzecznych Prelude 15 Peakform 600mm centralnie pomiędzy profilami poprzecznymi 1200mm pozwoli utworzyć moduły 600x600mm.
- Profile główne i profile poprzeczne spoczywające na profilu uzupełniającym do Axiom Blind Box muszą być podwieszane w odległości 600mm od ściany, aby uniknąć przeniesienia nadmiernego obciążenia na profil.
- Montaż płyt polega na uniesieniu ich ponad ruszt, a następnie opuszczeniu ich tak, by oparły się na stopkach profili T.

Szekcja ZAZNACZONA

Ultima+

MicroLock 50

600x600 mm

Armstrong Global White

Szekcja ZAZNACZONA

Plain

MicroLock II

600x600 mm

Global White

Szekcja ZAZNACZONA

Jesień

Plain

Perforacja płyty.

Armstrong Building Products BV
Sp. z o.o. Oddział w Polsce
ul. Domaniewska 37 02-672 Warszawa

Anna Baczkowska
Technical Sales Manager
Central Europe North
Tel. (+48) 605 368 448
Fax (+48) 32 234 68 03
abaczkowska@armstrongceilings.com

Inspiring Great Spaces™

(+48) 22 337 86 10 | www.armstrong.pl/sufity

Korzystając z narzędzia warto posłużyć się również opcją SEARCH, za pomocą której można wyszukać systemy odpowiadające na szczególne wymagania projektowe, znaleźć systemy prezentujące dany produkt, krawędź płyty.

Korzystając z tej opcji można pobrać wszystkie rysunki CAD systemu, jego wizualizacje czy w końcu karty produktów oraz szczególnych rozwiązań.



Aby uprościć użytkowanie systemów prezentujących płyty Canopies w najnowszej wersji narzędzia zostały one rozdzielone i przedstawione w odrębnych systemach dedykowanych rodzinom:

- mineralnych paneli dekoracyjnych Canopies – systemy: C.H.8 oraz R.H.12
- metalowych paneli Canopies – systemy: C.M.9 oraz R.M.13

Jeśli istniała taka możliwość systemy zostały powiązane z GALERIĄ REALIZACJI, gdzie można prześledzić referencyjne obiekty zrealizowane w Polsce w danym systemie sufitowym.

CH.8 | OPIS ROZWIĄZANIA aaa:0

Dekoracyjne mineralne płyty swobodnie wiszące - OPTIMA Canopy.

Rodzina dekoracyjnych sufitów Canopy składa się z kilku grup produktów: Optima Canopy oraz Optima L Canopy - wykonane z wełny szklanej płaskie struktury akustyczne; Optima Curved Canopy - wykonane z wełny szklanej wypukłe lub wklęsłe elementy akustyczne.

→ GALERIA REALIZACJI
CLOSE



Zapraszamy do korzystania z narzędzia System Solution on line!

Armstrong Building Products BV
Sp. z o.o. Oddział w Polsce
ul. Domaniewska 37 02-672 Warszawa

(+48) 22 337 86 10 | www.armstrong.pl/sufity

Anna Baczkowska
Technical Sales Manager
Central Europe North
Tel. (+48) 605 368 448
Fax (+48) 32 234 68 03
abaczkowska@armstrongceilings.com

Inspiring Great Spaces™

DOBÓR MOCOWANIA GÓRNEGO ZAWIESI SUFITOWYCH ORAZ NORMATYWNE WYTYCZNE DOTYCZĄCE ODPOWIEDZIALNOŚCI WYKONAWCÓW

ZAŁĄCZNIK A

Chciałabym przypomnieć Państwu, że w normie PN-EN 13964 „Sufity podwieszane – Wymagania i metody badań” znalazł się załącznik A (informacyjny) zawierający wytyczne montażu sufitu podwieszanego. Podane są w nim między innymi:

- dopuszczalne odchyłki w płaskości sufitu - < 2mm na długości 1m, maksymalnie 5mm na długości 5m (mierzona w każdym kierunku, dopuszczana jest liniowa interpolacja na krótszych długościach)
- dopuszczalne odchyłki prostokątności – wskazując jako praktyczną metodę kontroli regularną kontrolę przekątnych podczas montażu.
- wytyczne dotyczące kontroli liniowości listew ze szczególnym uwzględnieniem liniowości w punktach połączeń z kształtownikami nośnymi.

Norma określa minimalną szerokość płyt docinanych jako równą lub większą połowie szerokości/długości płyty ale jako nadrzędne traktuje uzgodnienia z projektantem uwzględniające rozmieszczenia kolumn, mocowanie opraw itp. Montaż sufitu zgodnie z normą powinien odbywać się zgodnie z wytycznymi dostawcy (zawierającymi m.in. wyszczególnienie kształtowników rusztu i płyt, dopuszczalne obciążenia zawiesi, rozstaw między mocowaniami kształtowników itp.) Zatem norma podkreśla, aby w razie jakichkolwiek wątpliwości przed montażem uzyskać od dostawcy odpowiednie instrukcje pozwalające na poprawne wykonanie robót. Polecam również wykorzystanie opisanego powyżej narzędzia System Solutions.

ZAŁĄCZNIK B

W załączniku B znajdują Państwo natomiast przepisy dotyczące wyboru mocowania górnego i mocowania kształtowników przyściennych. Dobór mocowania nie leży po stronie producenta sufitu podwieszanego

Projektant/Wykonawca określa typ mocowania uwzględniając:

- Podstawowy materiał konstrukcji przenoszącej obciążenia - rodzaj podłoża (np. beton, beton lekki, cegła pustakowa), wytrzymałość i grubość,
- Wytrzymałość projektową
- Rodzaj elementów zawiesia

Armstrong Building Products BV
Sp. z o.o. Oddział w Polsce
ul. Domaniewska 37 02-672 Warszawa

Anna Baczkowska
Technical Sales Manager
Central Europe North
Tel. (+48) 605 368 448
Fax (+48) 32 234 68 03
abaczowska@armstrongceilings.com

Inspiring Great Spaces™

(+48) 22 337 86 10 | www.armstrong.pl/sufity



Typ i ilość górnych elementów mocujących zawiesi lub kształtowników przyściennych powinny być tak dobrane, aby nośność elementów mocujących nie została przekroczona.

Montaż powinien być wykonywany zgodnie z dokumentacją projektową. Jeżeli element zawiesia lub kształtownik przyścienny jest mocowany do materiału litego, zazwyczaj powinno stosować się odpowiedni ETAG. Jeżeli nie jest możliwe zastosowanie mocowania elementów zawiesia lub kształtowników przyściennych, zgodnych z ETA (np. w przypadku muru z cegły pustakowej, betonu komórkowego lub konstrukcji starego budynku), stosuje się krajowe przepisy budowlane. Jeżeli stosuje się mocowanie górne lub mocowanie kształtowników przyściennych do stali lub drewna, powinny być spełnione wymagania ENV 1993 -1-1 lub ENV 1995-1-1.

Zaleca się stosowanie zaleceń producenta mocowań górnych i mocowań kształtowników przyściennych odnośnie sposobu przygotowania otworów ich długości, grubości, wytrzymałości i metodologii montażu.

Zachęcam do zapoznania się szczegółowo z treścią tych załączników.

Armstrong Building Products BV
Sp. z o.o. Oddział w Polsce
ul. Domaniewska 37 02-672 Warszawa

(+48) 22 337 86 10 | www.armstrong.pl/sufity

Anna Baczkowska
Technical Sales Manager
Central Europe North
Tel. (+48) 605 368 448
Fax (+48) 32 234 68 03
abaczkowska@armstrongceilings.com

Inspiring Great Spaces™