

ARPANEL

ŠTÝL. KVALITA. FUNKCIA.

NOVÁ KVALITA FASÁDY

DUAL SKIN



ČO JE

ARPANEL DUAL SKIN?

ARPANEL DUAL SKIN je fasádny systém s doplnkovým architektonickým obkladom založený na certifikovanom sendvičovom paneli, navrhnutom na prenášanie zaťaženia súvisiaceho s montážou vonkajších fasádnych obkladov.

Pre systém ARPANEL DUAL SKIN sú určené sendvičové panely ARPANEL XS PIR, XSU PIR a XCH PIR. Umožňujú montáž širokého spektra fasádnych obkladov od popredných výrobcov, čím otvárajú takmer neobmedzené možnosti návrhu.

Doplnkové obklady sa kotvia pomocou špeciálnych systémových líšt typu OMEGA, profilov typu Z a klobúčkových profilov, ktoré zabezpečujú stabilitu a bezpečnosť celej konštrukcie pri zachovaní tesnosti obvodového plášťa.

Systém DUAL SKIN umožňuje montáž vo vertikálnom aj horizontálnom usporiadaní v závislosti od projektových požiadaviek a architektonického zámeru. Zabezpečuje vynikajúce tepelnoizolačné a mechanické parametre a zároveň spĺňa vysoké požiadavky na požiaru bezpečnosť vrátane požiadavky na trvanlivosť kotvenia, ktorá zabraňuje odpadávaniu prvkov počas požiaru, v súlade s poľskými technickými predpismi WT (Warunki Techniczne). Vysoká trieda reakcie na oheň a zodpovedajúca požiaru odolnosť sa premietajú do bezpečnosti a projektovej flexibility aj pri náročných realizáciách.

NAJDÔLEŽITEJŠIE VÝHODY

ARPANEL DUAL SKIN

ARPANEL DUAL SKIN je prelomový fasádny systém, ktorý umožňuje spojiť funkčnosť sendvičových panelov s estetikou moderných architektonických obkladov – bez kompromisov. Ide o riešenie navrhnuté pre investorov a projektantov, ktorí očakávajú nielen vysokú úroveň tepelnoizolačných vlastností a nosnosti konštrukcie, ale aj možnosť dodať budove individuálny a reprezentatívny charakter.



Jedinečný dizajn fasády

Vytvárajte fasády s moderným, elegantným a originálnym charakterom, ktoré odlišia váš objekt.



Certifikovaný sendvičový panel s vysokou nosnosťou

Zabezpečuje výnimočnú pevnosť a stabilitu konštrukcie, čím garantuje bezpečnosť a dlhodobú životnosť fasády.



Široký výber povrchových úprav a farieb

Bohatá paleta materiálov, štruktúr a farebných odtieňov umožňuje prispôsobiť fasádu každému architektonickému štýlu.



Montáž rôznych typov obkladov až do 40 kg/m²

Umožňuje použitie rôznych druhov vonkajších obkladov a tvorbu fasád, ktoré sú zároveň vizuálne atraktívne aj funkčné.

MONTÁŽ SYSTÉMU

ARPANEL DUAL SKIN

Systém ARPANEL DUAL SKIN umožňuje montáž estetických fasádných obkladov rôznych tvarov a materiálov priamo na opláštenie objektu bez narušenia jeho tesnosti.

Jednoducho vytvoríte modernú a estetickú fasádu pri zachovaní integrity existujúcej budovy. Možnosti systému sú takmer neobmedzené – umožňujú vytvárať fasády s jedinečným 3D efektom a zároveň vdýchnuť nový život existujúcim fasádam bez zásahu do ich tesnosti. Produktový rad ARPANEL DUAL SKIN umožňuje kotvenie širokého spektra vonkajších obkladov od popredných výrobcov s hmotnosťou až do 40 kg/m². Spoločnosť ARPANEL ako dodávateľ systému DUAL SKIN poskytuje komplexné poradenstvo v každej fáze realizácie.

DOPLNKOVÝ FASÁDNY OBKLAD

napr. fasádne kazety, ťahokov, architektonické profily, profilované plechy, architektonické dosky

STENOVÝ SENDVIČOVÝ PANEL

ARPANEL XS PIR, ARPANEL XSU PIR
lub ARPANEL XCH PIR

SYSTÉMOVÉ LIŠTY

typ OMEGA, Z profil
alebo klobúčkový profil

Príklady riešení systému ARPANEL DUAL SKIN

DUAL SKIN

FASÁDNE KAZETY

DUAL SKIN

ARCHITEKTONICKÉ PROFILY

DUAL SKIN

ARCHITEKTONICKÉ DOSKY –
IMITÁCIA BETÓNU

DUAL SKIN

ARCHITEKTONICKÉ DOSKY –
IMITÁCIA DREVA

DUAL SKIN

ŤAHOKOV

DUAL SKIN

PROFILOVANÝ PLECH

DUAL SKIN

ARCHITEKTONICKÉ DOSKY –
IMITÁCIA PIESKU



TYPY SENDVIČOVÝCH PANELOV

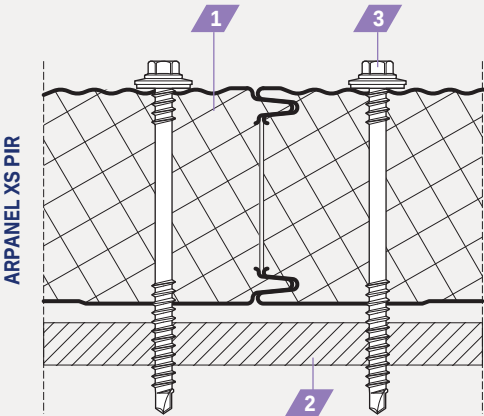
ARPANEL
DUAL SKIN

Typ panelu	Dual Skin ARPANEL XS PIR	Dual Skin ARPANEL XCH PIR	Dual Skin ARPANEL XSU PIR
Hrúbka panelu [mm]	80/100	120/140/160	80/100/120
Modulová šírka panelu [mm]	1000/ 1100/ 1150		1000
Hrúbka vonkajšieho opláštenia	0,6 mm ≤ t _{nom1} ≤ 0,7 mm		
Hrúbka vnútorného opláštenia	0,4 mm ≤ t _{nom1} ≤ 0,7 mm		
Vonkajšia profilácia	Micro 14		
Vnútorná profilácia	lineárna / hladká / Micro 20		

Systém kotvenia stenových sendvičových panelov
ARPANEL XS PIR, ARPANEL XCH PIR

Rozstup kotviacich prvkov	medzi sebou e	od okraja panelu e _R
Kolmo na smer kotvenia (pozri ilustráciu)	≥70 mm	≥100 mm
Rovnobežne so smerom kotvenia	rozstup podpier	≥20 mm oraz ≥3 d

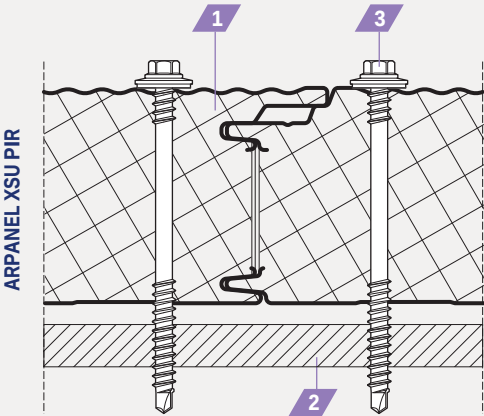
d: priemer kotviaceho prvku



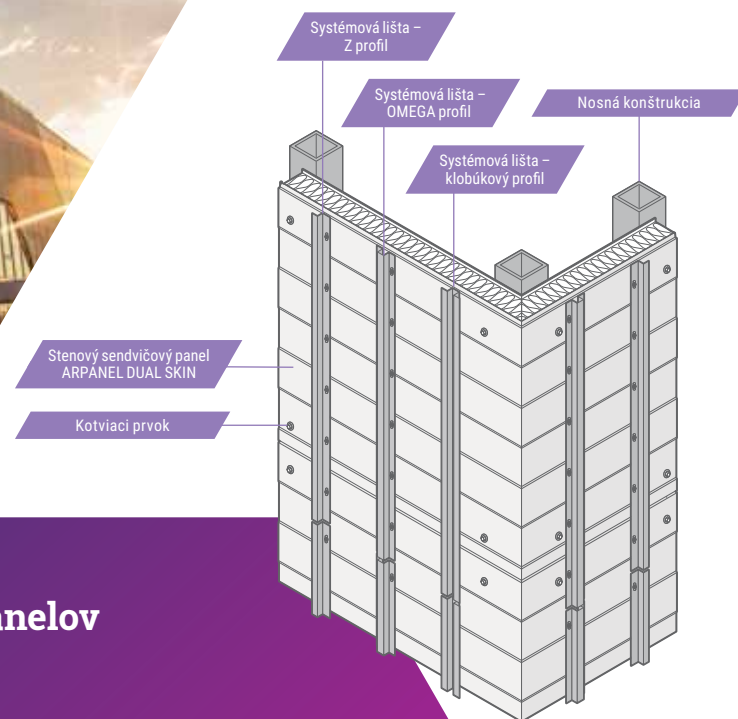
Systém kotvenia stenových sendvičových panelov
ARPANEL XSU PIR

Rozstup kotviacich prvkov	medzi sebou e	medzi sebou e _R
Kolmo na smer kotvenia (pozri ilustráciu)	≥100 mm	≥70 mm
Rovnobežne so smerom kotvenia	rozstup podpier	≥20 mm oraz ≥3 d

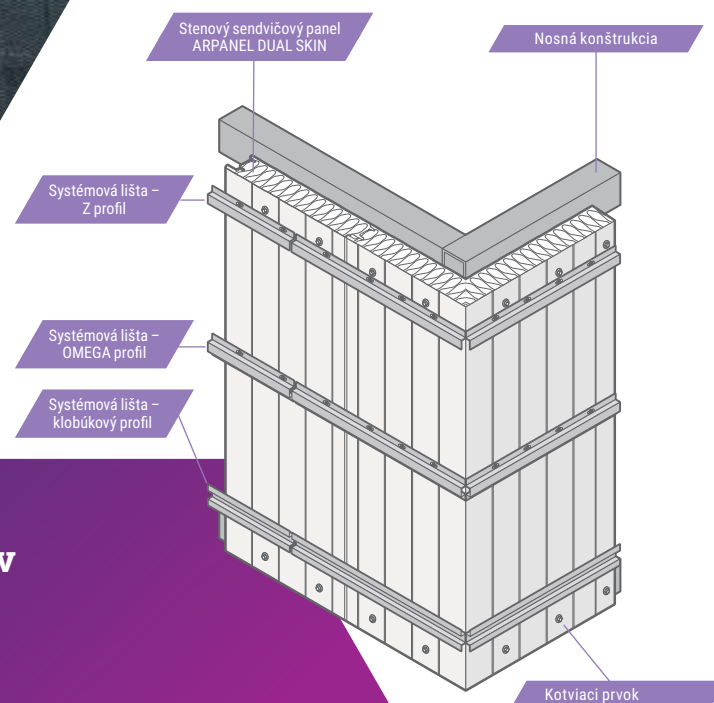
d: priemer kotviaceho prvku



- 1. Sendvičový panel
- 2. Podpera / nosná konštrukcia
- 3. Kotviaci prvok



Skladba steny zo sendvičových panelov pre systém ARPANEL DUAL SKIN – horizontálna montáž



Skladba steny zo sendvičových panelov pre systém ARPANEL DUAL SKIN – vertikálna montáž

Požiadavky, ktoré je potrebné splniť pri montáži sendvičových panelov ARPANEL DUAL SKIN

Dimenzovanie nosnosti systému DUAL SKIN

Pri dimenzovaní medzného stavu únosnosti a používateľnosti konštrukcie sa vychádza z dokumentu technického schválenia vydaného Nemeckým inštitútom stavebnej techniky (DIBt) pod číslom Z-10.4-908 zo dňa 26.08.2024, pričom postup overenia je uvedený v bode 3.2.

V rámci statického posúdenia je potrebné overiť:

- napätia vyvolané pôsobením vetra
- napätia vyvolané zvislým zaťažením od vlastnej hmotnosti
- tlakové napätia vonkajších a vnútorných opláštení pri zohľadnení medzných hodnôt napätia pre konkrétny typ profilácie opláštenia a hrúbku sendvičového panelu

- Vonkajší fasádny obklad DUAL SKIN možno montovať vo vodorovnom alebo zvislom smere a musí byť kotvený priamo do stenového sendvičového panelu.
- Lišty musia byť vedené kolmo na smer kotvenia stenových sendvičových panelov.
- Na každý prvok doplnkového fasádneho obkladu musia pripadať minimálne dve lišty.
- Horizontálna vzdialenosť radu kotviacich prvkov umiestnených pri okraji lišty od okraja prvku musí byť $a_R > 150 \text{ mm}$.
- Horizontálna vzdialenosť medzi lištami: $200 \text{ mm} < a < 1500 \text{ mm}$.
- Každý OMEGA profil musí byť kotvený minimálne dvomi párami kotviacich prvkov ku každému sendvičovému panelu.
- Každý Z profil alebo klobúkový profil musí byť pripevnený minimálne dvomi kotviacimi prvkami ku každému sendvičovému panelu.
- Jeden pár kotviacich prvkov (OMEGA profil) alebo jeden kotviaci prvok (Z profil alebo klobúkový profil) musí byť umiestnený na hornej hrane pozdĺžnych otvorov každej lišty (jeden pevný bod na lištu). Všetky ostatné kotviace prvky musia byť umiestnené v strede pozdĺžnych otvorov navrhnutých ako klzné uloženie.
- Vonkajší fasádny obklad vrátane všetkých dodatočných antikoročných ochranných vrstiev musí spĺňať požiadavky triedy reakcie na oheň B-s2,d0 (alebo vyššej podľa EN 13501).
- V prípade priameho kotvenia musí byť každý sendvičový panel pripevnený minimálne dvomi kotviacimi prvkami ku konzole.
- Šírka podpory nesmie byť menšia ako:
 - koncová podpera: 40 mm
 - medziľahlá podpera: 60 mm
- Na kotvenie stenových obkladov k vonkajšiemu oplášteniu panelov typu ARPANEL XS PIR, ARPANEL XCH PIR a ARPANEL XSU PIR sa musia používať systémové lišty.
- Stenové sendvičové panely musia byť kotvené priamo k nosnej konštrukcii.
- Na upevnenie systémových lišt k vonkajšej krycej vrstve sendvičového panelu sa musia použiť upevňovacie prvky JF3-2-5,5x25-E16.
- Medzi systémovými lištami a vonkajším plechom sendvičového panelu sa musí použiť PE oddeľovacia páska, ktorá spĺňa požiadavky minimálnej triedy E podľa normy EN 13501-1.

Táto brožúra vrátane opisov, technických údajov, parametrov a výkresov, ktoré obsahuje, má výlučne informačný charakter a slúži ako marketingový materiál.

Brožúra nepredstavuje ponuku v zmysle ustanovení Občianskeho zákonníka.

Výrobca si vyhradzuje právo meniť technické parametre, konštrukciu, konfiguráciu, vzhľad a funkčnosť výrobkov, ako aj uvádzať nové výrobky a vyradovať výrobky z brožúry bez toho, aby bolo potrebné tento materiál vopred aktualizovať.

Uvedené informácie neslúžia ako podklad na stanovenie konečných parametrov a vlastností výrobkov. Záväzný technické parametre, podmienky realizácie, rozsah dodávky a záručné podmienky sa v každom prípade stanovujú v zmluve (objednávke).

V prípade rozporu medzi informáciami uvedenými v tejto brožúre a zmluvou (objednávku) je rozhodujúce znenie zmluvy (objednávky).

Všetky autorské práva k tejto brožúre a jej jednotlivým častiam patria spoločnosti Adamietz S.A., výrobcovi sendvičových panelov ARPANEL. Kopírovanie, rozmnožovanie, zverejňovanie, poskytovanie licencií, používanie na podnikateľské účely alebo uvádzanie celého tohto materiálu či jeho časti do obehu bez predchádzajúceho písomného súhlasu spoločnosti Adamietz S.A. je zakázané s výnimkou prípadov povolených platnými právnymi predpismi.

Porušenie práv k týmto materiálom môže viesť k tomu, že si spoločnosť Adamietz S.A. uplatní nároky vyplývajúce z platných právnych predpisov, a to aj z titulu porušenia autorských práv alebo nekalosúťažného konania.