

ARK WALL

Sistemas tecnológicos para fachadas

Technologische Bausysteme für Fassaden

Facade's technological systems

Language

Es

Fr

Ro



ISOPAN

INSULATING DESIGN



PART OF
MANNI
GROUP



 Tecnología
Innovación
Experiencia
Un único Sistema

Technologie 
Innovation
Expérience
Système unique

 Tehnologie
Inovatie
Experienta
Sistem unic

ARK WALL

Índice
Las fachadas
ARKWALL

Índice
Les façades
ARKWALL

Cuprins
Fatadele
ARKWALL



Store Piazza Italia - ARKWALL PFRB

Que	Quoi	Ce	4
Las fachadas ARKWALL	Les façades ARKWALL	Fatadele ARKWALL	
Como	Comment	Cum	5
La estructura	La structure	Structura	
Como	Comment	Cum	6
El funcionamiento	Le fonctionnement	Funcionalitate	
Como	Comment	Cum	7
La instalación	L'installation	Instalarea	
Porque	Pourquoi	De de	9
Las ventajas	Les avantages	Avantaj	
Donde	Où	Unde	12
Areas de aplicación	Domaines d'emploi	Sectoare de aplicare	
Anexo	Conclusion	Aprofundare	13
Descripciones técnicas	Descriptions techniques	Descrieri tehnice	
Anexo	Conclusion	Aprofundare	20
Servicios	Services	Servicii	
Check List	Check List	Check List	21



© INPEK



Los nuevos sistemas de construcción de la arquitectura contemporánea representan un punto de encuentro entre prestaciones tecnológicas avanzadas y valor estético: verdaderos sistemas sostenibles, capaces de satisfacer las tendencias, las innovaciones estilísticas, las necesidades funcionales y prácticas solicitadas por los usuarios. Las fachadas ventiladas son uno de los mejores ejemplos de tecnología que alcanza elevados valores de aislamiento térmico y acústico, mediante el uso de materiales y sistemas que garantizan una elevada calidad estética y arquitectónica. Las fachadas ventiladas ARK-WALL, desarrolladas en colaboración con INPEK, representan sistemas innovadores para fachadas, capaces de juntar las calidades aislantes del panel sandwich con el valor estético de los paneles de fachada arquitectónicas, además de las ventajas que conllevan las fachadas arquitectónicas ventiladas.



Les nouveaux systèmes de construction de l'architecture contemporaine ont des points de contact les performances technologiques à l'avant garde et valeur esthétique: des systèmes soutenable en mesure de satisfaire les tendances, les innovations stylistiques, les demandes fonctionnelles et de praticité souhaitées par les utilisateurs. Les façades ventilées représentent des exemples de la technologie appliquée à l'atteinte de valeurs élevées de isolation thermique et acoustique, en utilisant des matériaux et des systèmes qui assurent, au même temps, une qualité esthétique et architectonique élevée. Les façades ventilées ARK-WALL, développées par Isopan en collaboration avec INPEK, sont des systèmes de parois innovants, en mesure de unir aux qualités thermo isolantes du panneaux sandwich la valeur esthétique des panneaux pour façades architectonique, l'ensemble est enrichi par les nombreuses avantages des façades architectoniques ventilées.



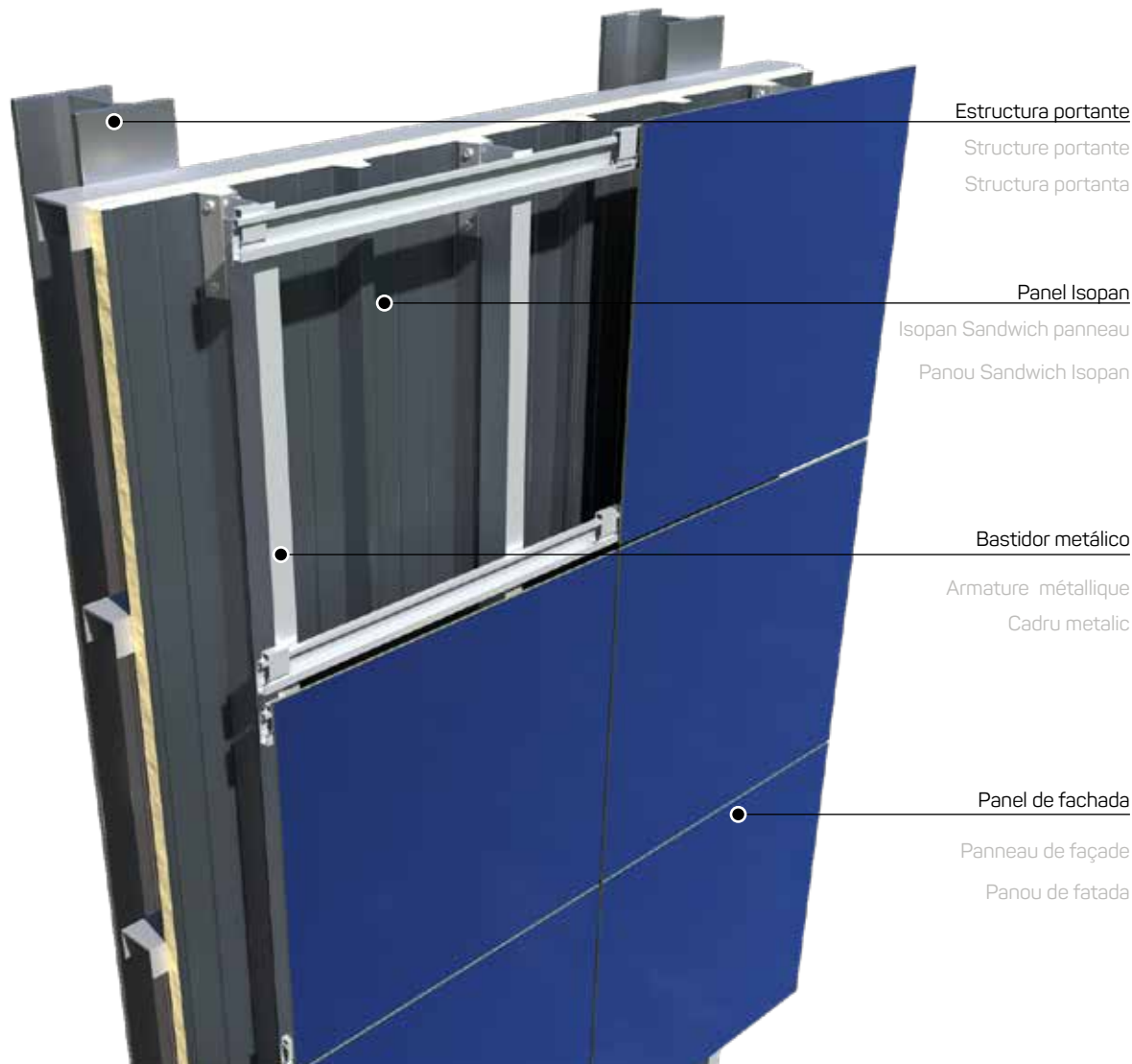
Noile sisteme edilitare de arhitectura contemporana se regasesc ca puncte de intalnire intre avangarda performantei tehnologiei si valoarea estetica: sisteme sustenabile capabile sa satisfaca tendintele, inovatiile stilistice, cererile functionale si de buna practica cerute de necesitati. Fatadele ventilate reprezinta unul din cele mai importante exemple ale tehnologiei, obligate sa atinga cele mai mari valori de izolatie termica si acustica prin utilizarea de materiale si sisteme ce garanteaza, in timp, o calitate superioara estetica si arhitecturala. Fatadele ventilate ARK-WALL, dezvoltate de Isopan in colaborare cu INPEK, se doresc a fi sisteme inovative de perete, avand capacitatea de unire a calitatii termoizolatiei panourilor sandwich cu valenta estetica a panourilor pentru fatade arhitecturale, insumand astfel numeroasele avantaje ale fatadelor ventilate.

ARK WALL

Como
La estructura

Comment
La structure

Cum
Structura



ARK-WALL es un sistema tecnológico que se constituye por diferentes capas fijadas mecánicamente al edificio a través de soportes metálicos. Aplicado en las paredes externas, garantiza dos aspectos fundamentales para el bienestar: el aislamiento y la ventilación. Desde el punto de vista estructural, el sistema ARK-WALL se constituye por tres componentes principales:

- el panel sandwich con doble recubrimiento metálico, que garantiza aislamiento térmico y acústico gracias a la masa aislante interna de espuma de poliuretano con alta densidad o de lana mineral;
- el panel de fachada, sólido y con un elevado valor estético. Disponible en la versión HPL y en lana mineral;
- los sistemas y los dispositivos de acoplamiento para la fachada.



ARK-WALL c'est un système technologique constitué par des différents couches vinculées mécaniquement au bâtiment par des supports métalliques que appliqués aux parois extérieures des bâtiments garantit deux aspects fondamentaux pour le bien-être de la maison: isolation et ventilation. Du point de vue structurel, le système ARK-WALL est donc constitué par 3 composants principaux:

- le panneau sandwich à double revêtement métallique, que assure isolation thermique et acoustique grâce à la masse isolante interne en mousse de polyuréthane avec haute densité ou en laine de roche;
- le panneau de façade, solide et avec qualité esthétique de valeur. Disponible en version HPL et en laine de roche pressée;
- le système et les dispositifs de attelage pour la façade.



ARK-WALL este un sistem tehnologic alcatuit dintr-o serie de elemente prinse mecanic de constructie prin intermediul unor suporturi metalice ce se aplica peretilor externi ai cladirii, garantand doua aspecte fundamentale pentru un mod de viata sanatos: izolatia si ventilatie. Din punct de vedere structural, sistemul ARK-WALL este constituit din trei componente principale:

- panou sandwich cu dubla acoperire metalica, ce asigura izolatia termica si acustica datorita masei izolante interioare din spuma poliuretunica de densitate ridicata sau din vata minerala;
- panou de fatada, robust si cu un grad ridicat al calitatii estetice, disponibil in varianta HPL si vata minerala presata;
- sisteme si dispozitive de prindere pentru fatada.



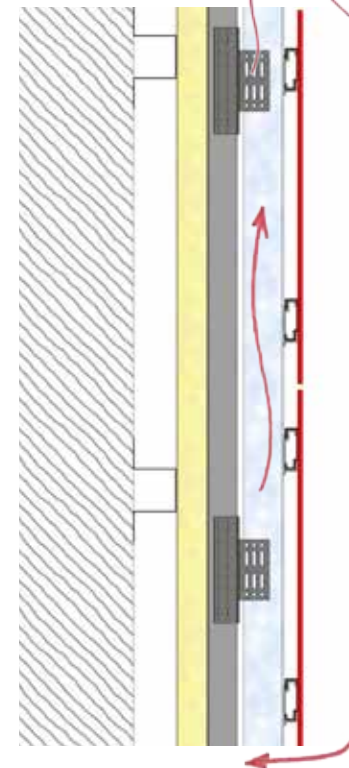
© INPEK



Los dispositivos de suspensión y acoplamiento del sistema están dimensionados para crear un espacio vacío entre panel de fachada y panel sandwich. Gracias a esta cámara de aire (conectada con el exterior a través de rejillas de ventilación situadas en la base y en la parte superior de la pared) se produce un efecto de ventilación continuo, llamado efecto chimenea, debido a la diferencia de temperatura entre el exterior y la cámara de aire. De esta manera se elimina de forma rápida el vapor interior y se reducen los problemas debidos a la condensación y a las infiltraciones de agua. Además se contribuye a la disminución del calor que entra y sale del edificio.



Les dispositifs de suspension et de couplage du système sont dimensionnés de telle façon à créer un espace vide entre le panneau de façade et le panneau sandwich. Grâce à cette chambre d'air (relié avec l'extérieur à travers les ouvertures de ventilation à la base et au sommet du mur) crée un effet de ventilation continue, appelé effet de cheminée), en raison de la différence de température entre l'extérieur et une chambre d'air. De cette façon, il élimine rapidement la vapeur provenant de l'intérieur, réduisant ainsi les problèmes dus à la condensation et d'éventuelles infiltrations d'eau, ainsi que de contribuer à la diminution de la chaleur qui entre ou quitte le bâtiment.



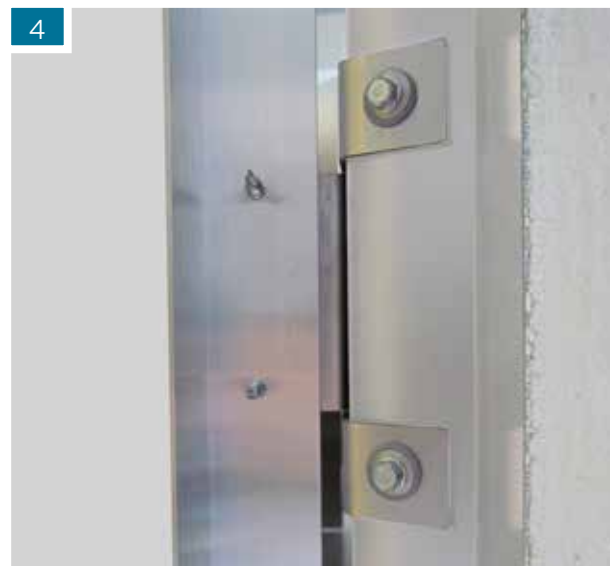
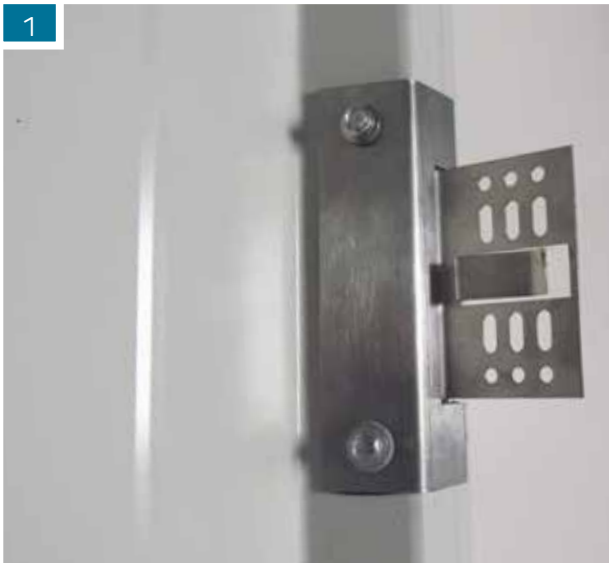
Dispozitivele de suspendare si prindere ale sistemului sunt dimensionate pentru a crea un spatiu gol intre fatada si panoul sandwich. Datorita acestei camere de aer (comunicarea cu exteriorul se realizeaza prin guri de aerisire pozitionate in partea de jos si de sus a peretelui) se creaza un efect de ventilare continua, denumit efect semineu, datorat diferentei de temperatura dintre exterior si camera de aer. In acest mod se elimina rapid vaporii proveniti din interior, reducandu-se astfel problemele cauzate de condens sau de eventuale infiltratii de apa, in plus contribuie la diminuarea caldurii ce intra sau iese din cladire.

ARK WALL

Como
La instalación

Comment
L'installation

Cum
Instalare



La instalación

1. Instalar las abrazaderas adecuadas para la fijación de fachada ventilada según las greclas de panel sandwich. Cada abrazadera necesita 4 fijaciones;
 2. Completar la instalación sobre toda la pared por recubrir, teniendo cuidado que la dirección de montaje de la aleta perforada de todas las abrazaderas quede siempre la misma ;
 3. Colocar los perfiles metálicos de agarre para la siguiente aplicación de los paneles de fachada. Tener cuidado con la perfecta alineación vertical de los perfiles, en caso de abultamiento de los paneles, arreglar manualmente la alineación de los perfiles;
 4. Fijar los perfiles metálicos en forma de L a la aleta perforada del estribo, utilizando tornillos JT4.
- Aprovechar las soldaduras de la aleta perforada para los puntos de fijación de deslizamiento, mientras que para los agujeros para el punto de fijación de bloqueo a mitad del perfil.



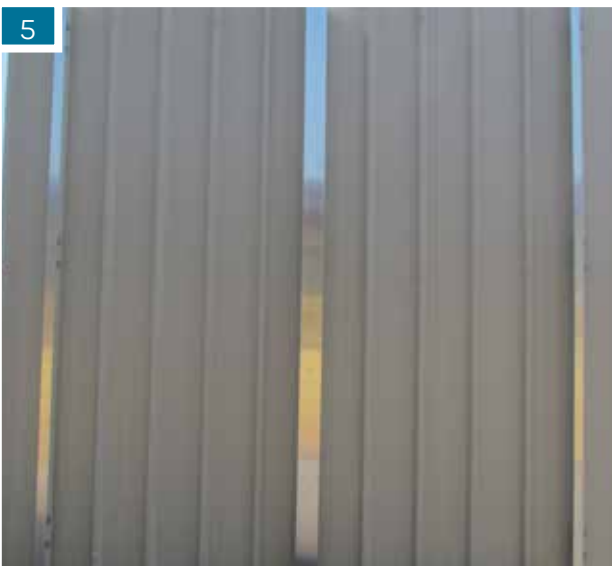
L'installation

1. Installer les spéciales pattes en acier Inox sur les ondes du panneaux. Chaque patte a besoin de 4 fixations;
 2. Compléter l'installation sur toute la parois qu'il faut rhabiller, en ayant soin de maintenir le même sens d'application de l'ailette perforée de toutes les pattes;
 3. Positionner les profils métalliques d'attelage pour l'application successive des panneaux de façade. Faire attention à l'alignement vertical parfait des profils, en cas de désalignement des panneaux, régler manuellement l'alignement des profils;
 4. Positionner les profils métalliques en L à l'aide de vis JT4 en utilisant les avant-trous existantes.
- En suite fixer le parement extérieur sur la partie ajourée de l'étrier en respectant le serrage pour la dilation.



Instalarea

1. Instalarea de console din otel inox pe cutele panoului sandwich. Fiecare consola necesita 4 elemente de fixare;
 2. Completarea montajului pe tot peretele ce trebuie acoperit, avand grija sa se mentina constant sensul de aplicare al seriei de aripiore pregaurite a tuturor consolelor;
 3. Pozitionarea profilelor metalice de prindere pentru urmatoarea faza de aplicare a panourilor de fatada. Acordarea de atentie sporita la alinierea verticala perfecta a profilelor. In cazul curbunii panourilor, se regleaza manual aliniamentul profilelor.
 4. Fixati profilele metalice in forma de L de aripiora perforata a scaritei, folosind suruburi JT4.
- Pentru punctele de fixaj culisand folositi ochetul aripiorei perforate, pentru fixarea de blocare folositi gaurile situate in suportul intermediar al profilului.



La instalación

5. Finalizar la instalación de los perfiles metálicos sobre toda la superficie de la pared por recubrir, hasta obtener un bastidor de fijación;
6. Empezar la colocación de los paneles de fachada, colocándolos sobre el bastidor anteriormente realizado, haciendo foros en los puntos de fijación de los paneles mismos y sobre la estructura metálica;
7. Fijar de manera definitiva los paneles de fachada mediante el sistema elegido (ej. remaches adecuados). Tener cuidado a la alineación de los paneles;
8. Finalizar la realización del recubrimiento, cuidando de mantener la misma distancia entre los paneles de fachada.



L'installation

5. Terminer l'installation des profils métalliques sur toute la surface de la paroi qu'il faut rhabiller, jusqu'à l'obtention de une armature de fixation;
6. Commencer la pose des panneaux de façade, en les positionnant sur l'armature réalisée en précédente, en faisant des trous dans les points de fixation des panneaux et sur la sous-structure métallique;
7. Fixer de manière définitive les panneaux de façade avec le système choisi (par ex. avec des rivets). Faire attention à l'alignement des panneaux;
8. Terminer la réalisation du revêtement, en ayant soin de maintenir la même distance entre les panneaux de façade.



Instalarea

5. Finalizarea instalarii profilelor metalice pe intreaga suprafata acoperita a peretelui, in scopul obtinerii unui cadru de fixare;
6. Inceperea instalarii panourilor de fatada, pozitionandu-le pe cadrul realizat mai devreme, prin gaurire in punctele de montare a panourilor si pe scheletul metalic;
7. Fixarea definitiva a panourilor de fatada cu ajutorul sistemului ales (ex. nituri speciale). Acordarea de atentie deosebita in alinierea panourilor;
8. Finalizarea realizarii fatadei, avand grija sa se mentina constante rosturile intre panourile de fatada.

ARK WALL

Porque
Las ventajas

Pourquoi
Avantages

De ce
Avantaj



Aislamiento térmico

Con una pared ventilada ARK-WALL es posible realizar paredes perimetrales marcadas por elevadas prestaciones térmicas, gracias a unos efectos positivos:

- Eliminación de los puentes térmicos, o sea aquellos defectos que contribuyen a la formación de condensación y mohos;
- Escudo térmico, sobre todo durante los periodos calidos, cuando los paneles de pared representan un escudo sobre el edificio para proteger del sol y del calor.

Eso permite aumentar el confort, como por ejemplo el ahorro energético debido a una menor utilización de los sistemas de acondicionamiento, y un ambiente exterior saludable.



Isolation thermique

Avec une façade ventilée ARK-WALL il est possible de réaliser des murs d'enceinte caractérisées par des performances thermiques élevées, grâce à des effets positifs:

- Élimination de ponts thermiques, ou les défauts qui contribuent à la formation de condensation et de moisissures;
- Bouclier thermique, notamment en période chaude, au cours de laquelle les éléments de façade formant un "blindage" de la construction, la protégeant du rayonnement solaire et de la chaleur.

Tout cela permet donc d'augmenter le confort de la vie, tels que les économies d'énergie résultant d'une charge plus faible des systèmes de conditionnement d'air, et la santé de l'environnement interne.



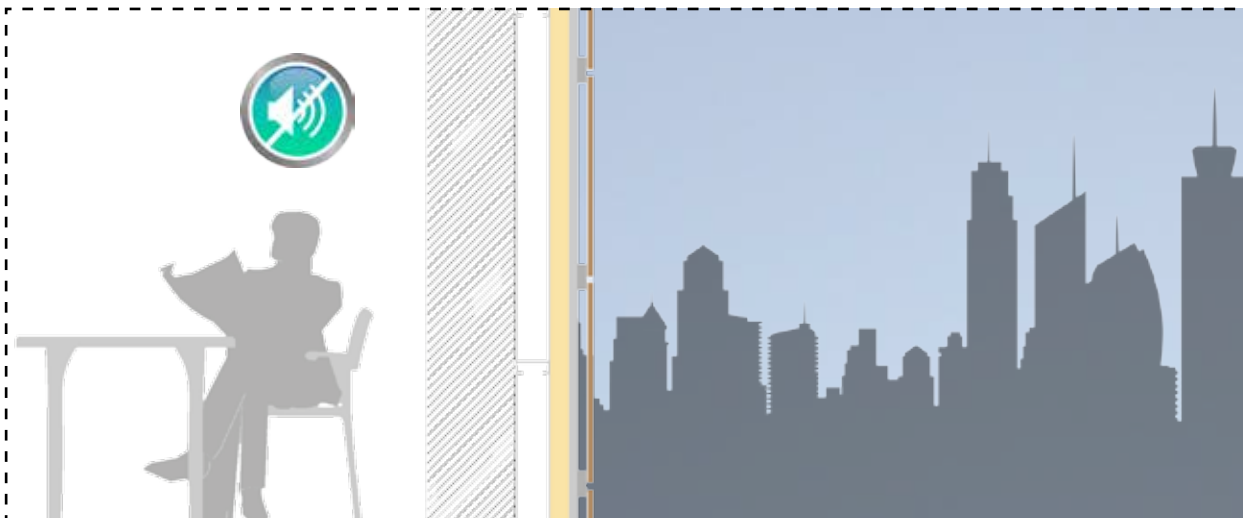
Izolatie termica

Cu o fatada ventilata ARK-WALL se pot realiza pereti perimetrali caracterizati de performante termice ridicate, datorita unor efecte pozitive:

- Eliminarea punctilor termice, evitandu-se defectele ce pot duce la formarea condensului si aparitiei mucegaiului;
- Scut termic, in mod particular in perioadele calde, de-a lungul carora panourile de fatada formeaza o bariera pe constructie, protejand-o de radiatia solara si de caldura.

Toate acestea duc la cresterea confortului locativ, ca exemplu economia energetica, reducand utilizarea sistemelor si a instalatiilor de aer conditionat; de asemenea mentinerea unui mediu sanatos la interior.





 **Aislamiento acústico**

Una pared ventilada es capaz de aislar un ambiente de forma eficaz contra los ruidos exteriores, gracias a unas capas funcionales que generan una mayor absorción del ruido, gracias también al panel sandwich de lana, caracterizado por un elevado coeficiente de absorción térmica.

Protección del agua

Los paneles sandwich con doble chapa metálica y los paneles de pared protegen las capas subyacentes de la pared desde la lluvia, granizo y otros agentes atmosféricos.

Ventilación

La pared ventilada es un sistema de protección de las paredes con elevada transpirabilidad, impide la acumulación de humedad y hace que esta se difunda en el exterior.

Durabilidad y calidad

Los componentes del sistema están diseñados para mantener sus características funcionales y estéticas en el tiempo, a través del uso de materias primas de calidad.

 **Isolation acoustique**

La façade ventilée est capable d'isoler efficacement un environnement des bruits extérieurs grâce à des couches plus fonctionnelles qui génèrent une absorption du bruit majeure, grâce aussi aux panneaux sandwich en laine, avec un coefficient d'absorption acoustique élevée.

Protection contre l'eau

Tant les panneaux sandwich double feuille métallique que les panneaux de façade peuvent protéger ainsi contre la pluie, la grêle et autres intempéries les couches sous-jacentes de la paroi.

Ventilation

Une façade ventilée est un système de protection des parois avec une grande respirabilité, donc protégés contre l'accumulation d'humidité, qui est libre de diffuser à l'extérieur.

Durabilité et qualité

Les composants sont conçus pour maintenir ses caractéristiques fonctionnelles et esthétiques dans le temps, grâce à l'utilisation de matières premières de haute qualité.

 **Izolatie acustica**

O fatada ventilata are capacitatea de a izola fonic un mediu de zgomotul exterior, datorita numarului de straturi componente ce genereaza o absorbtie acustica marita si panoului sandwich cu vata minerala care are un coeficient ridicat de absorbtie acustica.

Protectia la apa

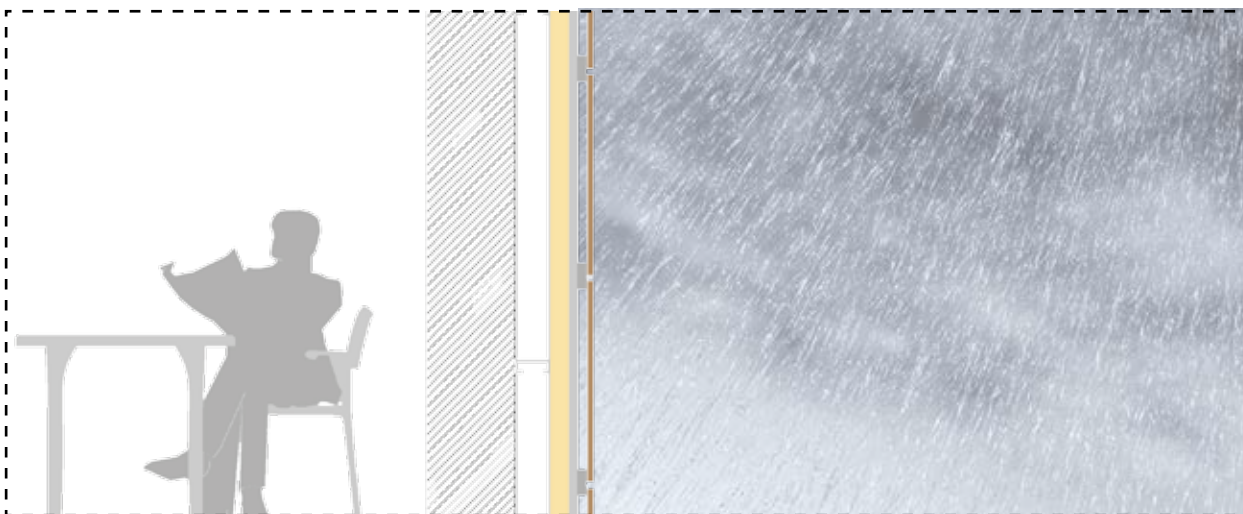
Atat panourile sandwich cu dubla acoperire metalica cat si panourile de fatada, datorita materialelor rezistente si durabile ce le alcatuiesc, ofera o protectie optima la ploaie, grindina si alti agenti atmosferici a straturilor ce alcatuiesc peretele.

Ventilație

Fatadele ventilate sunt sisteme de protectie ale peretilor cu un grad ridicat de permeabilitate la vapori, evitand astfel acumularile de umezeala, permitand acestora disiparea spre exterior.

Durabilitate si calitate

Componentele sistemului ARK-WALL sunt proiectate pentru pastrarea propriilor caracteristici functionale si estetice in timp, utilizandu-se pentru producerea lor doar materii prime de calitate.



ARK WALL

Porque
Las ventajas

Pourquoi
Avantages

De ce
Avantaj

-  Leggero
Light materials
Leicht
-  Resistente a los rayos UV
Résistant aux rayons UV
Rezistent la raze UV
-  Resistentes a los agentes atmosféricos
Résistant aux agents atmosphériques
Rezistent la intemperii
-  Cortable en obra
Découpable sur chantier
Prelucrare in santier
-  Mantenimiento e instalación sencillos
Maniement et installation simples
Instalare si intretinere usoara

Panel HPL

Panneau HPL

Panou HPL



B - s2, d0



Panel en fibra de roca basáltica PFRB

Panneau de fibres de roche
basaltique PFRB

Panou de fibre de rocă
bazaltic PFRB



B - s2, d0
A2 - s1, d0



-  Ligero
Léger
Usor
-  Resistente a los rayos UV
Résistant aux rayons UV
Rezistent la raze UV
-  Resistentes a los agentes atmosféricos
Résistant aux agents atmosphériques
Rezistent la intemperii
-  Cortable en obra
Découpable sur chantier
Prelucrare in santier
-  Mantenimiento e instalación sencillos
Maniement et installation simples
Instalare si intretinere usoara



Funcionalidad

Otras importantes ventajas, relacionadas a los aspectos funcionales de la pared ventilada ARK WALL:

Espacios técnicos obtenibles de la cámara de aire;

- Integridad y estabilidad del sistema, gracias a la presencia del panel sandwich aislante y del panel de fachada;
- Reducción de los pesos de la estructura sobre el edificio gracias al uso de componentes ligeros;
- Anulación de problemas de escisión, gracias a las fijaciones mecánicas;
- Anulación de riesgos de rotura del recubrimiento, gracias a la libertad de dilatación térmica dejada a los componentes;
- Limpieza sencilla de las paredes;
- Resistencia sísmica;
- Valor estético y arquitectónico;
- Amplia posibilidad de personalización del sistema.



Fonctionnalité

D'autres avantages importants, liés aux aspects fonctionnels de la paroi ventilée ARK WALL:

- Espaces techniques d'écoulement de la chambre d'air;
- Exhaustivité et stabilité du système, grâce à la présence de l'isolant en panneaux sandwich et le panneau de façade;
- Annulation problèmes de relâchement, avec des attaches mécaniques;
- Suppression du risque de rupture du revêtement en raison de la dilatation thermique laissée aux composants;
- La réduction du poids de la structure de construction grâce à l'utilisation des composants légers;
- Nettoyage des parois simples;
- Résistance aux tremblements de terre;
- Valeur esthétique et architecturale;
- Une large gamme de personnalisation du système.



Funcionalitate

Alte avantaje importante, legate de aspectele functionale ale peretilor ventilati ARK-WALL:

- Spatii tehnice rezultate prin camera de aer;
- Integralitatea si stabilitatea sistemului, datorate prezentei panoului sandwich izolant si al panoului de fatada;
- Reducerea greutatii structurii cladirii, datorata componentelor usoare utilizate;
- Anularea problemelor de desprindere, datorata elementelor de fixare mecanica;
- Anularea aparitiei de crapaturi pe suprafata fatadei, datorata libertatii dilatarilor termice permise de componente;
- Curatare usoara a peretilor;
- Rezistenta la miscarile seismice;
- Valoarea estetica si arhitecturala;
- O ampla posibilitate de personalizare a sistemului, prin gama larga de grosimi a panourilor sandwich si prin paleta coloristica variata a panourilor de fatada.



© INPEK



El sistema de fachada ventilada es una tecnología aplicable en cualquier sector, gracias a altos valores arquitectónicos y de prestaciones, además del alto grado de personalización del producto. La fachada con sistemas ARK_WALL se presenta como un paquete tecnológico completo y versátil, adecuado para cualquier estructura y cualquier utilización prevista:



Le système de façade ventilée est une technologie applicable à toute industrie, grâce à une architecture de haute valeur et les valeurs de rendement, ainsi que le degré élevé de la personnalisation du produit. Les systèmes de façade avec ARK-WALL se présente comme un paquet technologique complet et polyvalent, adapté à toute structure et toute utilisation:



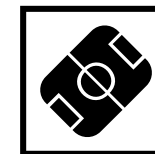
Sistemul de fatada ventilata este o tehnologie aplicabila in orice sector, datorita unor valori arhitecturale si de performanta ridicate, in plus avand un nivel ridicat de personalizare a produsului. Fatada cu sisteme ARK-WALL se prezinta ca un pachet tehnologic complet si multifunctional, adaptabil la orice structura si orice destinatie de utilizare:



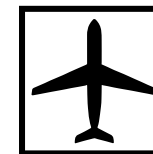
Edificios comerciales
Bâtiments commerciaux
Constructii comerciale



Centros directivos
Bureaux
Sedii directionale



Instalaciones deportivas
Équipements sportifs
Centre de sport



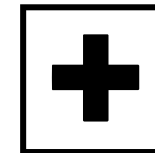
Aeropuertos
Aeropuertos
Aeroporturi



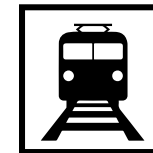
Reformas
Restructuration
Restaurari



Hoteles y edificios residenciales
Hôtels et bâtiments résidentiels
Hoteluri si spatii rezidentiale



Hospitales
Hôpitaux
Spitale



Estaciones de ferrocarril
Gares ferroviaire
Statii feroviare



LOS SISTEMAS TECNOLÓGICOS ARK-WALL

HPL FIJACION OCULTA: El sistema se constituye por montantes horizontales de aluminio fijados al panel sandwich externo del edificio a través de piezas de fijación regulables. El panel sandwich se puede realizar en poliuretano o lana mineral según las necesidades y puede alcanzar un grosor hasta los 200mm para el poliuretano y 150 mm para la lana. Sobre los montantes se fijan binarios horizontales de aluminio que constituyen el dispositivo de acoplamiento para la fachada externa de placas de HPL, laminados termo-endurecidos de alta presión, con una protección muy eficaz contra los agentes atmosféricos. Esta protección se realiza a través de resinas acrílicas de poliuretano con doble endurecimiento.

HPL FIJACIÓN CON REMACHES: El sistema se constituye por montantes verticales de aluminio fijados al panel sandwich exterior del edificio, a través de piezas de fijación regulables. El panel sandwich se puede realizar en poliuretano o lana mineral según las necesidades y puede alcanzar un grosor hasta los 200mm para el poliuretano y 150 mm para la lana. Sobre los montantes se fijan directamente los recubrimientos externos de placas de HPL, laminados termo-endurecidos de alta presión, con una protección muy eficaz contra los agentes atmosféricos. Esta protección se realiza a través de resinas acrílicas de poliuretano con doble endurecimiento.

PFRB FIJACIÓN CON REMACHES: El sistema se constituye por montantes verticales de aluminio fijados al panel sandwich exterior del edificio a través de piezas de fijación regulables. El panel sandwich se puede realizar en poliuretano o lana mineral según las necesidades y puede alcanzar un grosor hasta los 200mm para el poliuretano y 150 mm para la lana. Sobre los montantes se fijan directamente los recubrimientos de laminados Rockpanel. ROCKPANEL son paneles para el recubrimiento de paredes con colores y diseño diferentes. Cada producto destaca por su propia característica. ROCKPANEL representa el producto ideal para fachadas, aplicaciones relacionadas el techo o soluciones de detalles como ángulos, entradas o recubrimientos. Clásico o atrevido, discreto o atractivo: con los paneles ROCKPANEL proporcionáis a cada tipología de edificio el efecto deseado.

PFRB LINES: El sistema se constituye por montantes verticales de aluminio fijados al panel sandwich exterior del edificio a través de piezas de fijación regulables. El panel sandwich se puede realizar en poliuretano o lana mineral según las necesidades y puede alcanzar un grosor hasta los 200mm para el poliuretano y 150 mm para la lana. Sobre los montantes se fijan directamente los recubrimientos externos de laminados Lines. Lines son paneles de recubrimiento de fachada con sistema macho hembra en base de basalto, una materia prima natural. Los paneles Lines² se adecuan a estructuras de pared retro ventiladas nuevas o reformadas, de edificios residenciales u oficinas. Los paneles se deben trabajar en sentido horizontal.



ARK-WALL TECHNOLOGICAL SYSTEMS

HPL FIXATION CACHE: Le système est composé par des poteaux horizontaux en aluminium fixés au panneau sandwich extérieur du bâtiment à travers de pattes qu'il faut régler. Le panneau sandwich peut être fabriqué en polyuréthane ou en laine de roche selon les exigences et peut rejoindre un épaisseur jusqu'à 200 mm pour le polyuréthane et 150 mm pour la laine de roche. Sur les poteaux sont fixés des binaires horizontaux en aluminium qui constituent le dispositif d'attelage pour la paroi extérieure en plaques de HPL, laminés thermo-endurcis à haute pression avec une protection contre les agents atmosphériques très efficace. Cette protection est réalisée avec des résines acrylique de polyuréthane avec double durcissement.

HPL FIXATION A RIVETS: Le système est composé par des poteaux horizontaux en aluminium fixés au panneau sandwich extérieur du bâtiment à travers de pattes qu'il faut régler. Le panneau sandwich peut être fabriqué en polyuréthane ou en laine de roche selon les exigences et peut rejoindre un épaisseur jusqu'à 200 mm pour le polyuréthane et 150 mm pour la laine de roche. Sur les poteaux sont fixés directement les revêtements extérieurs en plaques de HPL, laminés thermo-endurcis à haute pression avec une protection contre les agents atmosphériques très efficace. Cette protection est réalisée avec des résines acrylique de polyuréthane avec double durcissement.

PFRB FIXATION A RIVETS: Le système est composé par des poteaux horizontaux en aluminium fixés au panneau sandwich extérieur du bâtiment à travers de pattes qu'il faut régler. Le panneau sandwich peut être fabriqué en polyuréthane ou en laine de roche selon les exigences et peut rejoindre un épaisseur jusqu'à 200 mm pour le polyuréthane et 150 mm pour la laine de roche. Sur les poteaux sont fixés directement les revêtements extérieurs en plaques Rockpanel. ROCKPANEL sont panneaux pour rhabiller les façades dans n'importe quelle couleur ou design. Chaque produit est donc distingué par des caractéristiques particulières.

PFRB LINES: Le système est composé de panneaux sandwich en aluminium montés en vertical fixés à l'extérieur du bâtiment au moyen d'équerres réglables. Le panneau sandwich peut être réalisée en polyuréthane ou en laine minérale selon les besoins, et peut atteindre une épaisseur allant jusqu'à 200 mm pour le polyuréthane et 150 mm pour la laine. Sur les montants sont fixés directement les revêtements extérieur en tôles Lines. Lines sont des panneaux pour le système de façade avec système male/femelle à base de basalte, une matière première naturelle. Les panneaux Lines² sont appropriés pour les structures de façade arrière ventilés à la fois nouveau et rénové, soit pour les bâtiments résidentiels que pour les bureaux. Les panneaux sont fabriqués dans le sens horizontale.



SISTEMELE TEHNOLOGICE ARK-WALL

HPL FIXARE ASCUNSA: Sistemul este compus din montanti orizontali din aluminiu, fixati de panoul sandwich exterior al cladirii prin intermediul unor console reglabile. Panoul sandwich poate fi cu poliuretan sau vata minerala in functie de cerinte putand ajunge la grosimi de 200mm pentru poliuretan si de 150mm in cazul celor din vata minerala. Pe montanti vor fi fixate profile orizontale din aluminiu ce vor constitui dispozitivul de prindere pentru peretele exterior din placi de HPL, laminate termotratate la presiune ridicata cu protectie inalta la agentii atmosferici. Aceasta protectie fiind realizata cu rasini acrilice poliuretane cu dubla intarire.

HPL FIXARE CU NITURI: Sistemul este compus din montanti verticali din aluminiu, fixati de panoul sandwich exterior al cladirii prin intermediul unor console reglabile. Panoul sandwich poate fi cu spuma poliuretanică sau vata minerala in functie de cerinte putand ajunge la grosimi de 200mm pentru poliuretan si de 150mm in cazul celor din vata minerala. Pe montanti vor fi fixate direct acoperirile din placi de HPL, laminate termotratate la presiune ridicata cu protectie inalta la agentii atmosferici. Aceasta protectie fiind realizata cu rasini acrilice poliuretane cu dubla intarire.

PFRB FIXARE CU NITURI: Sistemul este compus din montanti verticali din aluminiu, fixati de panoul sandwich exterior al cladirii prin intermediul unor console reglabile. Panoul sandwich poate fi cu poliuretan sau vata minerala in functie de cerinte putand ajunge la grosimi de 200mm pentru poliuretan si de 150mm in cazul celor din vata minerala. Pe montanti vor fi fixate direct acoperirile din placi de Rockpanel.

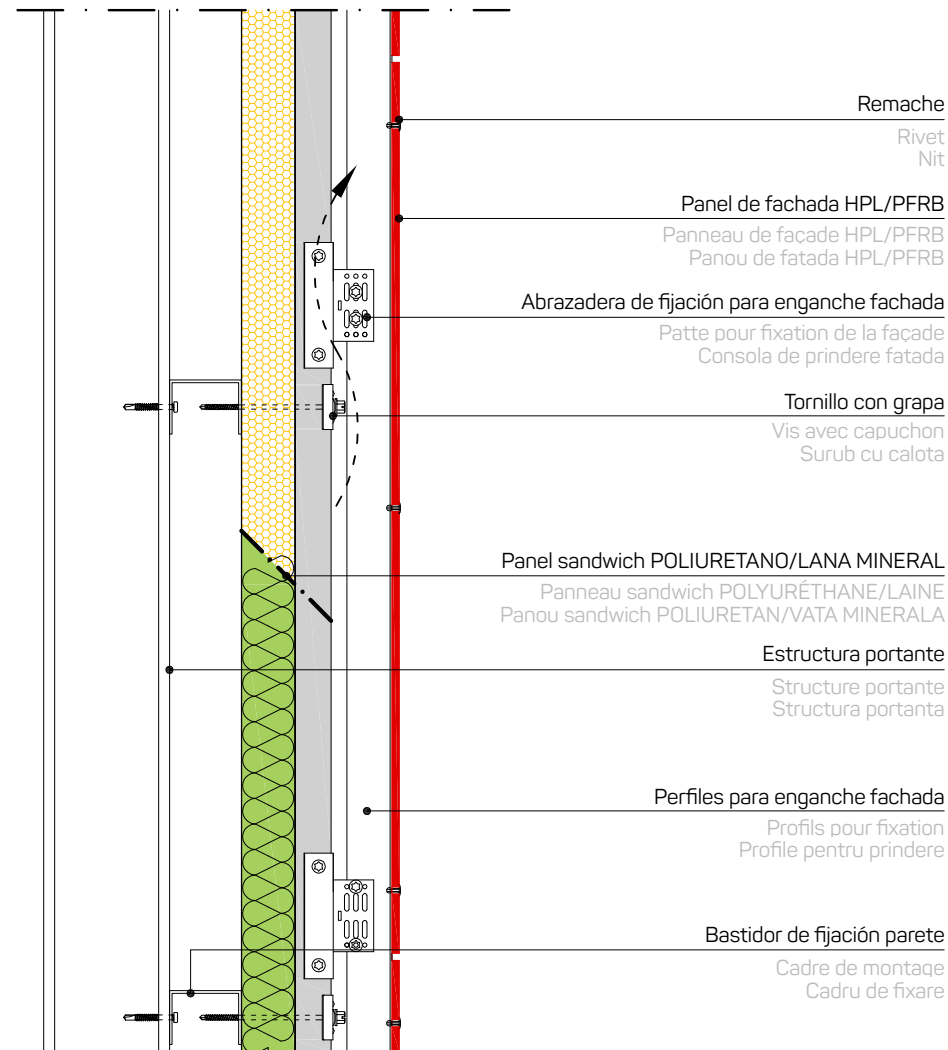
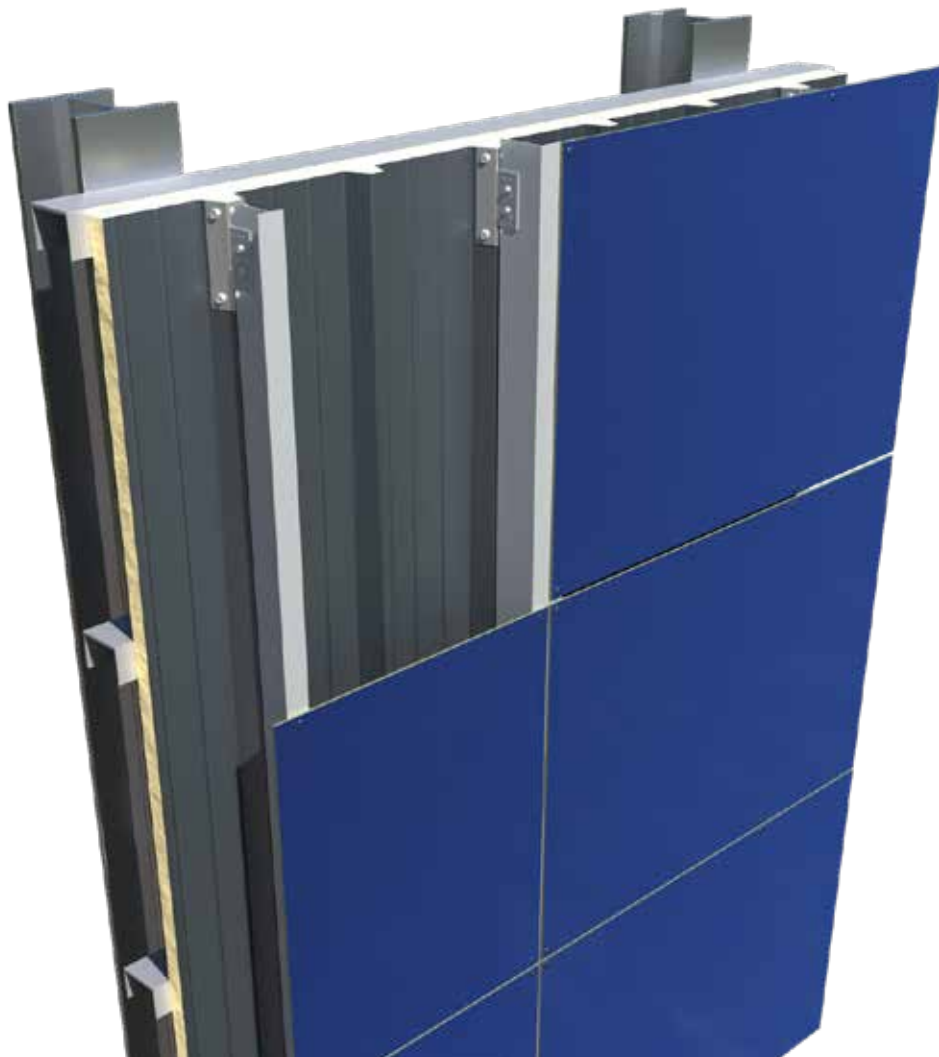
ROCKPANEL sunt panouri pentru acoperirea fatadelor in culorile si formele cele mai diverse. Fiecare produs este definit de caracteristicile sale particulare. Aceste lucruri fac din ROCKPANEL produsul ideal pentru fatade, aplicatii pentru acoperisuri sau aplicatii pentru coltare, iesiri sau inchideri. Clasic sau hazardat, discret sau frivol, aliniat sau haotic: cu panourile ROCKPANEL disponibile cladirea va oferi impactul dorit.

PFRB LINES: Sistemul este compus din montanti verticali din aluminiu, fixati de panoul sandwich exterior al cladirii prin intermediul unor console reglabile. Panoul sandwich poate fi cu poliuretan sau vata minerala in functie de cerinte putand ajunge la grosimi de 200mm pentru poliuretan si de 150mm in cazul celor din vata minerala. Pe montanti vor fi fixate direct acoperirile din placi LINES. LINES sunt panouri pentru acoperirea fatadelor cu sisteme tip nut-feder, pe baza de bazalt, o materie prima naturala. Panourile Lines² sunt pentru structuri de fatade ventilate, noi sau restaurate, pentru cladiri rezidentiale sau birouri. Panourile se vor utiliza in pozitie orizontala.

Sección técnica

Section technique

Sectiune tehnică



ARK WALL

Anexo

Descripciones técnicas
fijación con remaches
HPL/PFRB

Conclusion

Descriptions
techniques fixation a
rivets HPL/PFRB

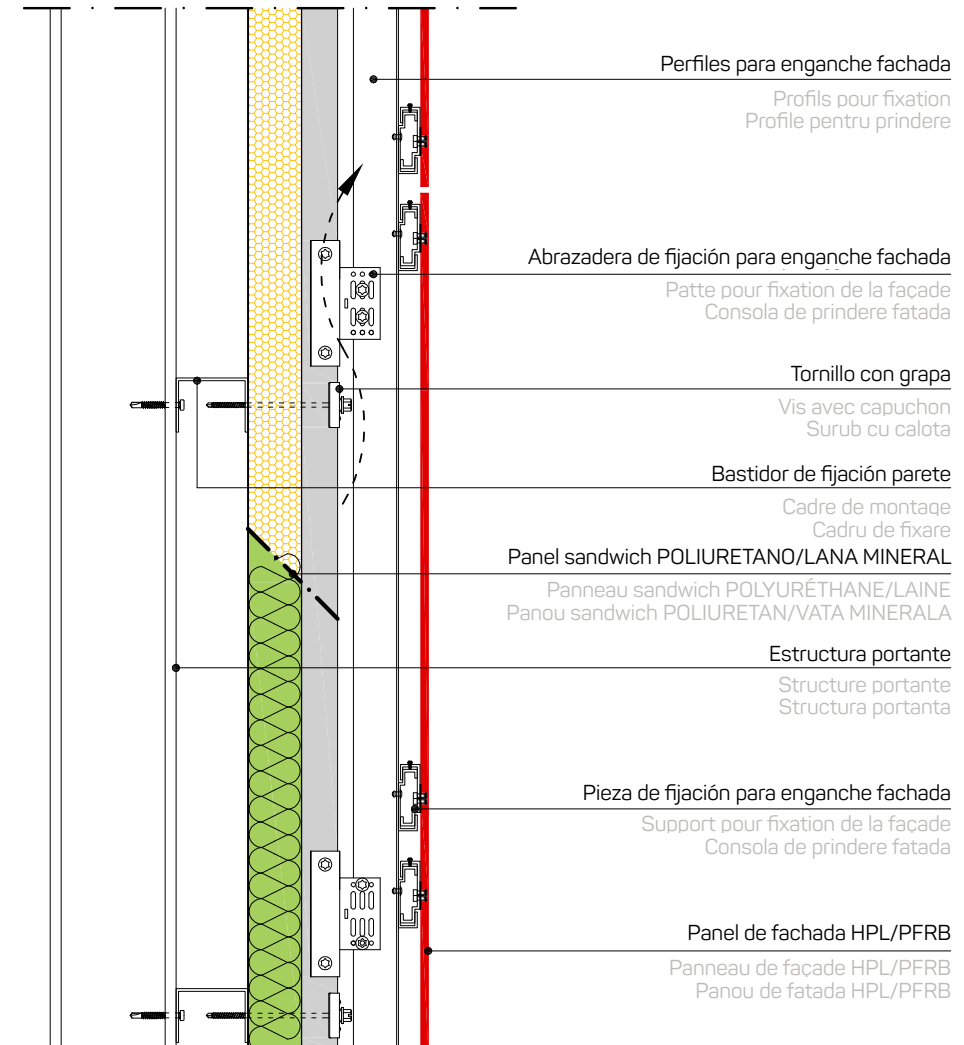
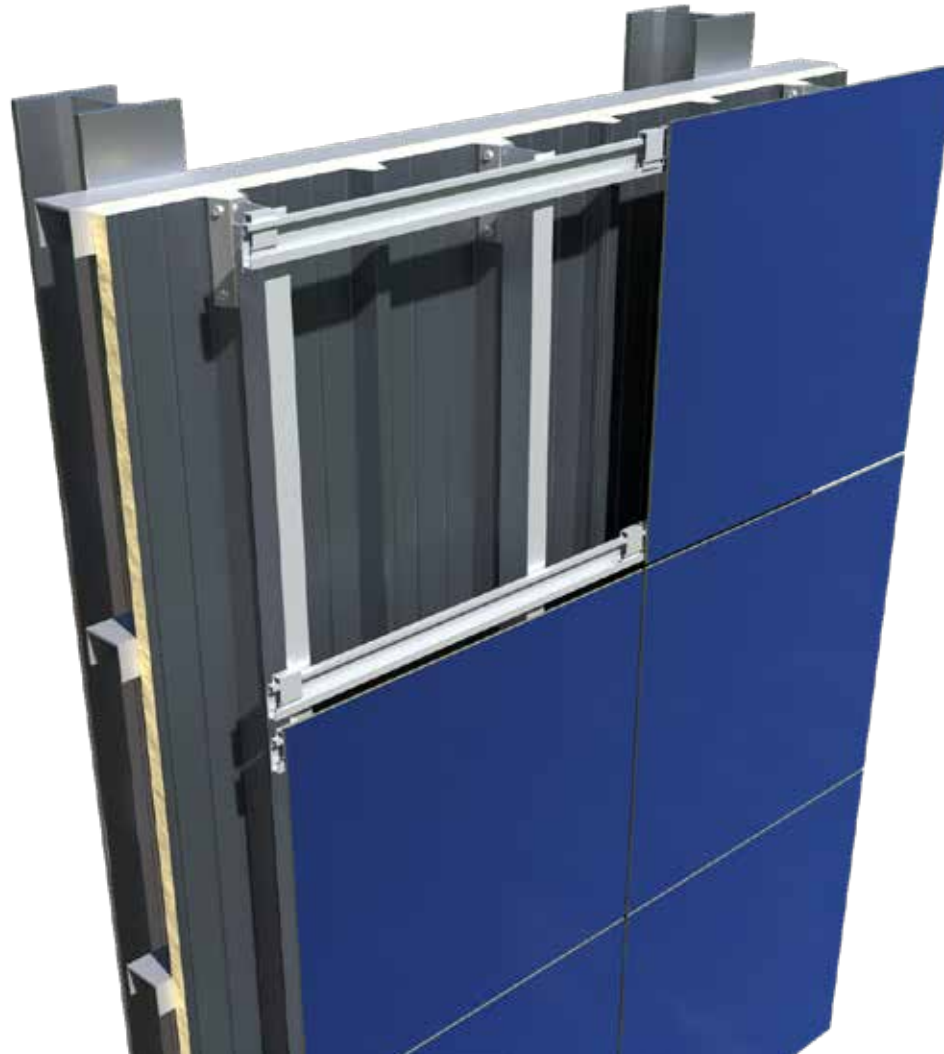
Aprofundare

Descrieri tehnice
fixare cu nituri
HPL/PFRB

Sección técnica

Section technique

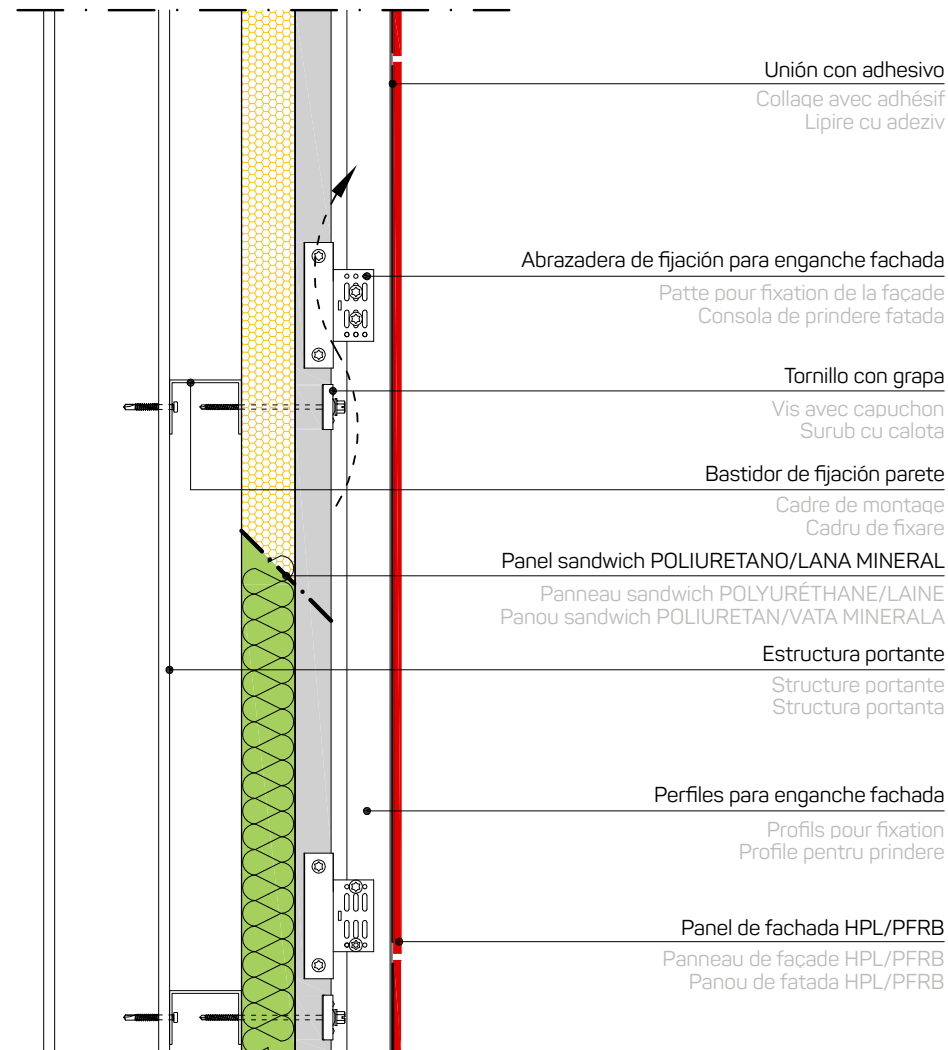
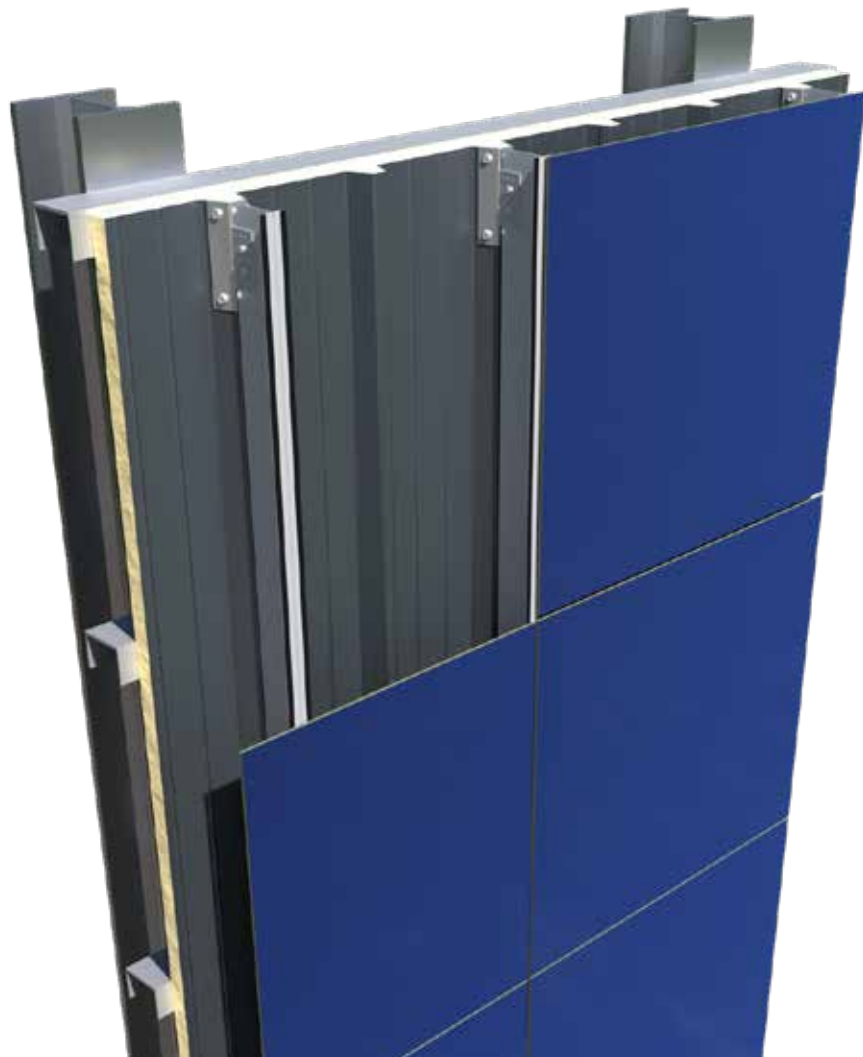
Sectiune tehnică



Sección técnica

Section technique

Secțiune tehnică



ARK WALL

Anexo

Descripciones técnicas
Soluciones de esquina
HPL/PFRB

Conclusion

Descriptions
techniques Solutions
d'angle HPL/PFRB

Aprofundare

Descrieri tehnice
Solutii de colt
HPL/PFRB

Tipo 1

Type 1

Tip 1



Tipo 2

Type 2

Tip 2



Tipo 3

Type 3

Tip 3



Isocop vertical
Abrazadera 1

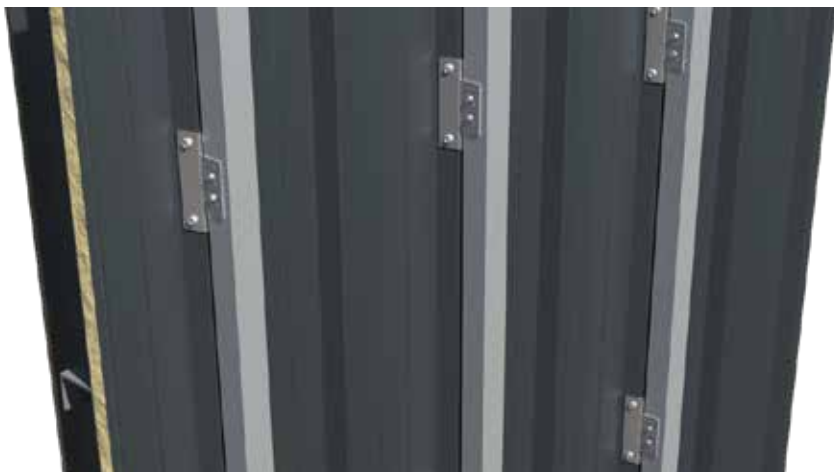
Isocop vertical
Patte 1

Isocop vertical
Consola 1

Isocop horizontal
Abrazadera 1

Isocop horizontal
Patte 1

Isocop orizontal
Consola 1



Isocop vertical
Abrazadera 2

Isocop vertical
Patte 2

Isocop vertical
Consola 2

Isocop horizontal
Abrazadera 2

Isocop horizontal
Patte 2

Isocop orizontal
Consola 2



ARK WALL

Anexo Conclusion Aprofundare



© INPEK

Fraste SpA - Nogara (VR)



© INPEK

Centro Coop - Muggiò (MB)



© INPEK

Guerra Autotrasporti Srl - Legnago (VR)



© INPEK

Edificio commerciale - Bolzano



© INPEK

Edificio Commerciale - Messina



© INPEK

Autorimessa - Bolzano



© INPEK

Le Befane Coopsette - Rimini



© INPEK

Edificio commerciale - Trento

RELEVU
Efectuat de tehnicieni calificati pentru elaborarea calculatiei definitive.

RELIEF
Effectué par des Techniciens Qualifiés pour la rédaction du devis définitif.

INSPECCIÓN
Realizada por Técnicos Calificados para la redacción del presupuesto definitivo.

INSTALACIÓN
Realizada por equipos especializados y calificados

INSTALLATION
Réalisée par des équipes spécialisées et qualifiées

INSTALAREA
Se realizeaza de echipe specializate si calificate



DISEÑO EJECUTIVO

- Visión del proyecto
- Lista de materiales
- Diseños técnicos ejecutivos

PROJET EXECUTIF

- Pris vision du projet
- Liste de matériaux
- Elaborés techniques exécutifs

PROIECTARE DE EXECUTIE

- Vedere generala proiect
- Lista materiale
- Elaborare documentatie tehnica de executie

LIEFERUNG
Lieferung des kompletten Materials für die Fassade auf die Baustelle

SUPPLY
Delivery on constructive site of all facade materials

SUMINISTRO
Suministro en la obra de todo el material necesario para la realización de la fachada

© INPEK



Para solicitar un presupuesto relacionado con la realización de una fachada ARK WALL Isopan, hay que recoger las informaciones de la siguiente check list y enviarlas a Isopan SPA.

Pour la demande de devis concernant la réalisation de une façade ARK WALL Isopan il est conseillé d'acquérir toute information contenues dans la check list suivante et les transmettre à Isopan SPA.

Pentru o cerere de oferta in vederea realizarii unei fatade ARK WALL, Isopan poate evalua informatiile daca se completeaza formularul de cerere si se va trimite catre Isopan.

Cliente (indicar el solicitante)

Client (indiquer le demandeur)

Client (numiti beneficiarul)

Lugar (especificar la dirección de la obra)

Lieu (spécifier l'adresse du chantier)

Locatie (specificati adresa santierului)

Tipología de construcción - Nuevo/reformado; industrial/comercial/residencial

Type de bâtiment – Nouveau/Rénovation; industriel/commercial/résidentiel

Tipul constructiei - Nou/Restaurat; industrial/comercial/rezidential

Superficie (mq solicitados)

surface (m² demandé)

Suprafata (mp necesari)

Formato panel de fachada

Format du panneau de façade

Dimensiunea panoului de fatada



Tipologia de fachada

Type de façade
Tipul fatadei

PFRB
HPL

Tipologia de fijacion

Type de fixation
Tipul fixarii

Oculto - invisible - Ascunsa
Remaches / vista - rivet / à voir - Nituri / La vedere

Tipologia de estructura portante

Type de structure portante
Tipul structurii portante

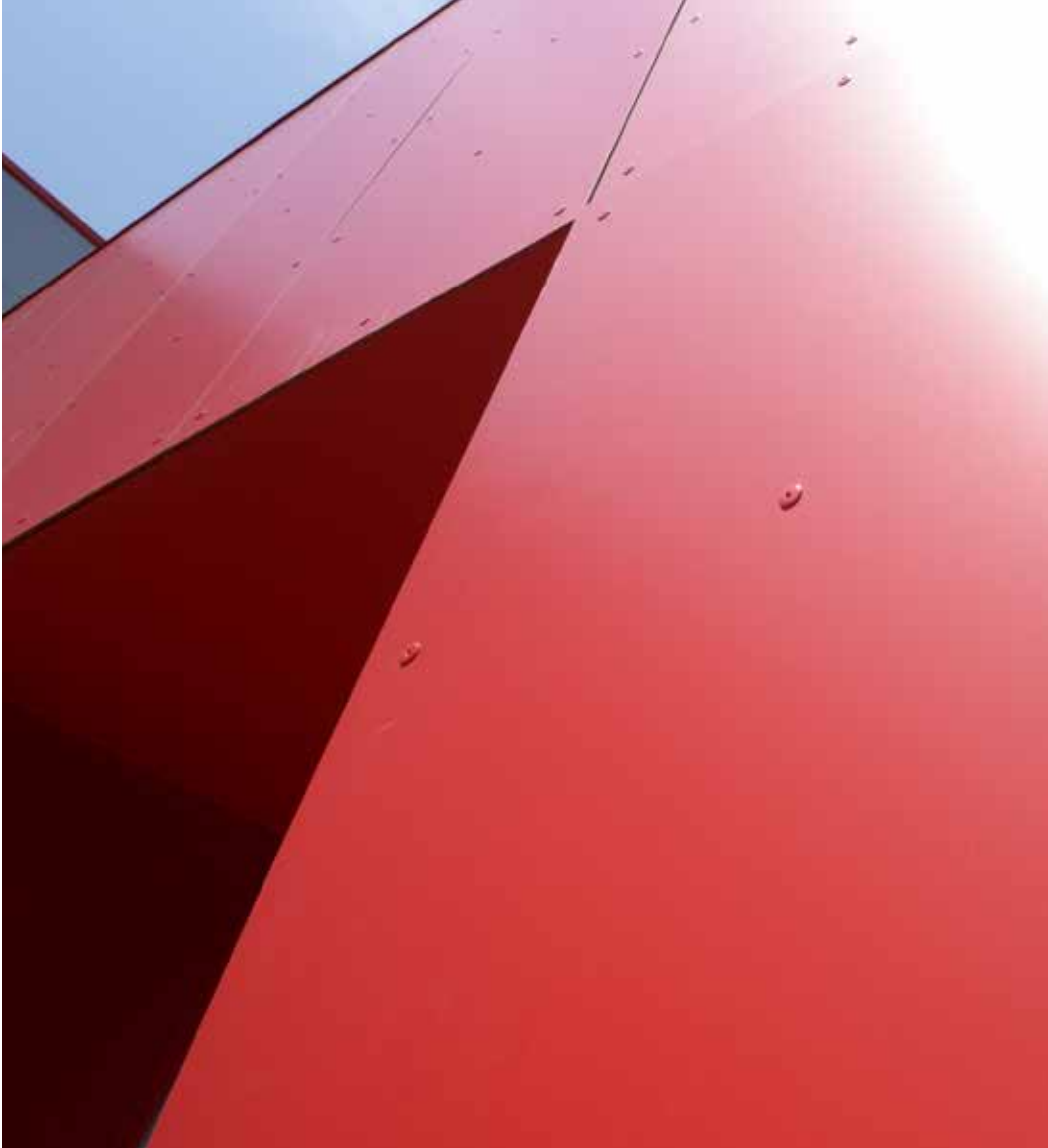
Tipologia de panel sandwich - Lana / Poliuretano

Type de panneau sandwich - laine de roche / polyuréthane
Tipul panoului sandwich - Vata minerala / Poliuretan

Espesor panel sandwich Isopan

Thickness of the Isopan sandwich panel
Grosime panou sandwich Isopan

ARK WALL





In collaborazione con / In collaboration with



ISOPAN
INSULATING DESIGN

www.isopan.com



ITALY

Verona | Italy
Frosinone | Italy

WORLD

ISOPAN IBERICA
Terragona | Spain

ISOPAN EST
Popești Leordeni | Romania

ISOPAN DEUTSCHLAND GmbH
OT Plötz | Germany

ISOPAN RUS
Volgogradskaya oblast' | Russia

ISOCINDU
Guanajuato | Mexico

ISOPAN FRANCE
Mérignac | France

ISOPAN MANNI GROUP CZ
Praha | Czech Republic

All specifications must be considered purely as an indication. ISOPAN SpA. has the right to make changes without giving any notice. The up-to-date documentation is available on our website: www.isopan.com. The property rights of this catalogue, in its entirety, belong to ISOPAN SpA. Texts and images can't be reproduced without prior written permission by the author.