

PANNEAU COMPOSITE

STAC BOND[®]

ALUMINIUM COMPOSITE PANEL



KOTEBAT


QUALITY HOTEL
EDUARD GRIEG




PANNEAU COMPOSITE STACBOND®

PRÉSENTATION

Département technique STACBOND®

 Pol. Industrial Picusa s/n 15900 Padrón (A Coruña) Spain

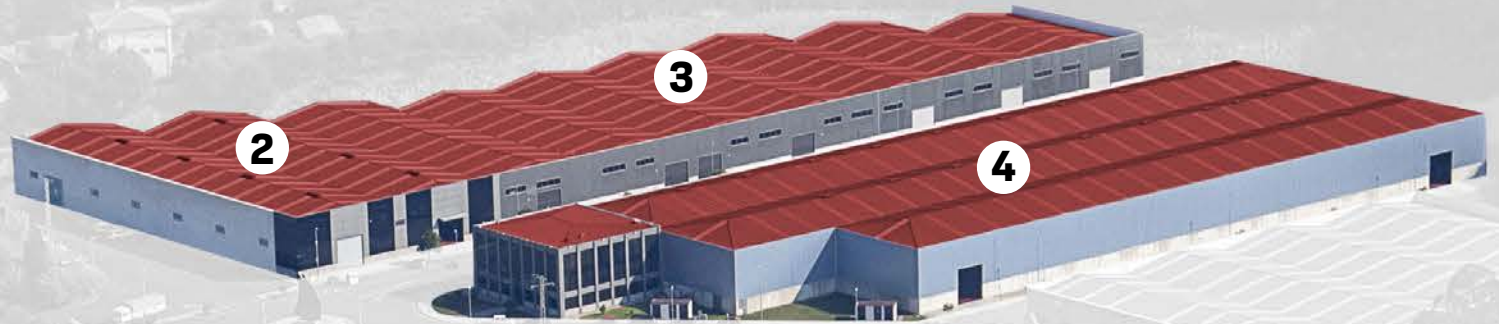
 +34 981 817 036

VERSION FÉVRIER 2019

STACBOND

STAC[®]

PADRÓN

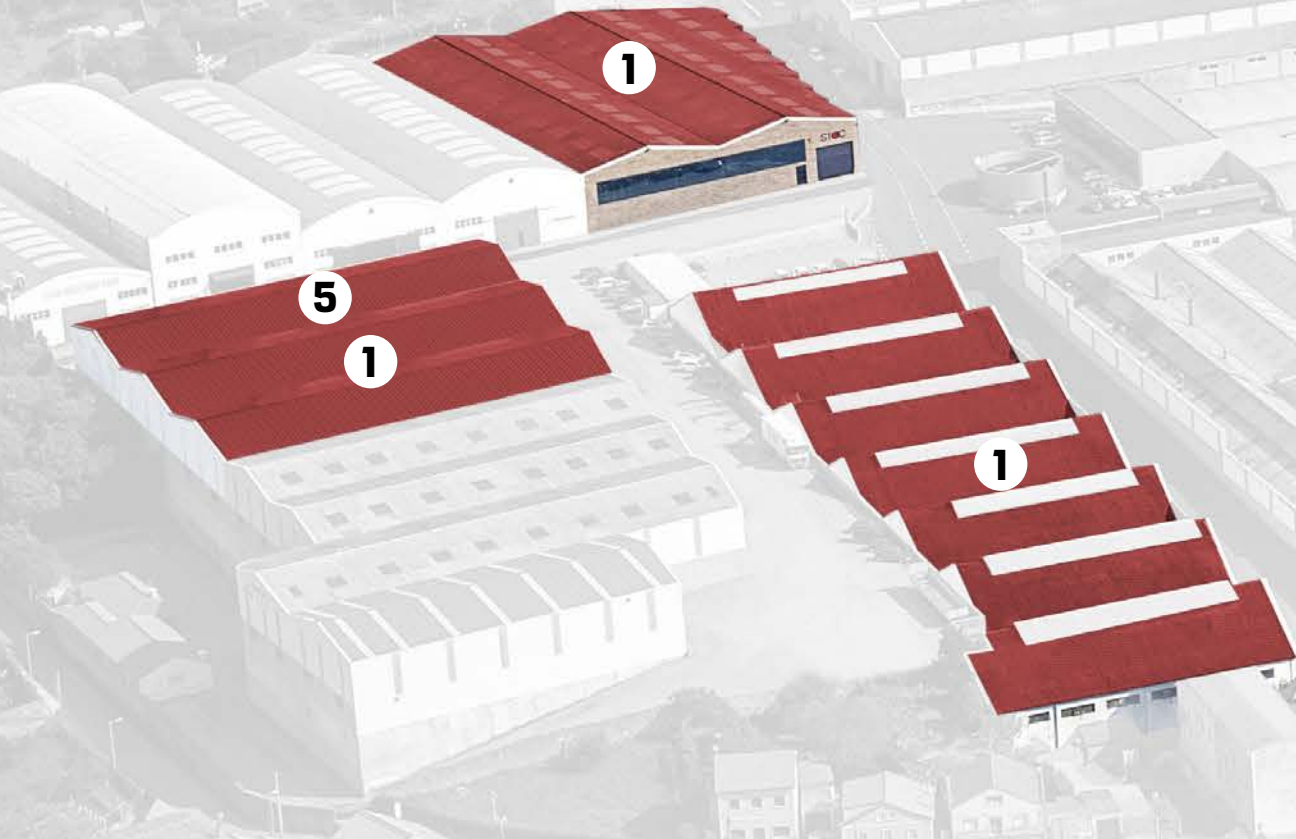


50,000m²

COMPLEXE DE PRODUCTION

STAC[®] dispose des meilleures installations adaptées aux différentes lignes de fabrication et d'une équipe technique spécialisée, en plus de l'expérience qui l'a consolidé comme l'une des principales références dans son secteur.

- 1** STAC
- 2** STAC MID
- 3** STAC POL
- 4** STAC BOND
- 5** MATRICERIE



STOC[®]
PONFERRADA

NOUVEAU COMPLEXE DE PRODUCTION
46,000m²



Nouvelles installations avec plusieurs lignes de fabrication de panneaux composites avec noyau A2 et une largeur de 2000 mm et l'une des lignes les plus modernes de peinture en continu sur aluminium en Europe.

STAC®

DES SOLUTIONS INTÉGRALES DE FABRICATION ET DE TRANSFORMATION

3 LIGNES ACP

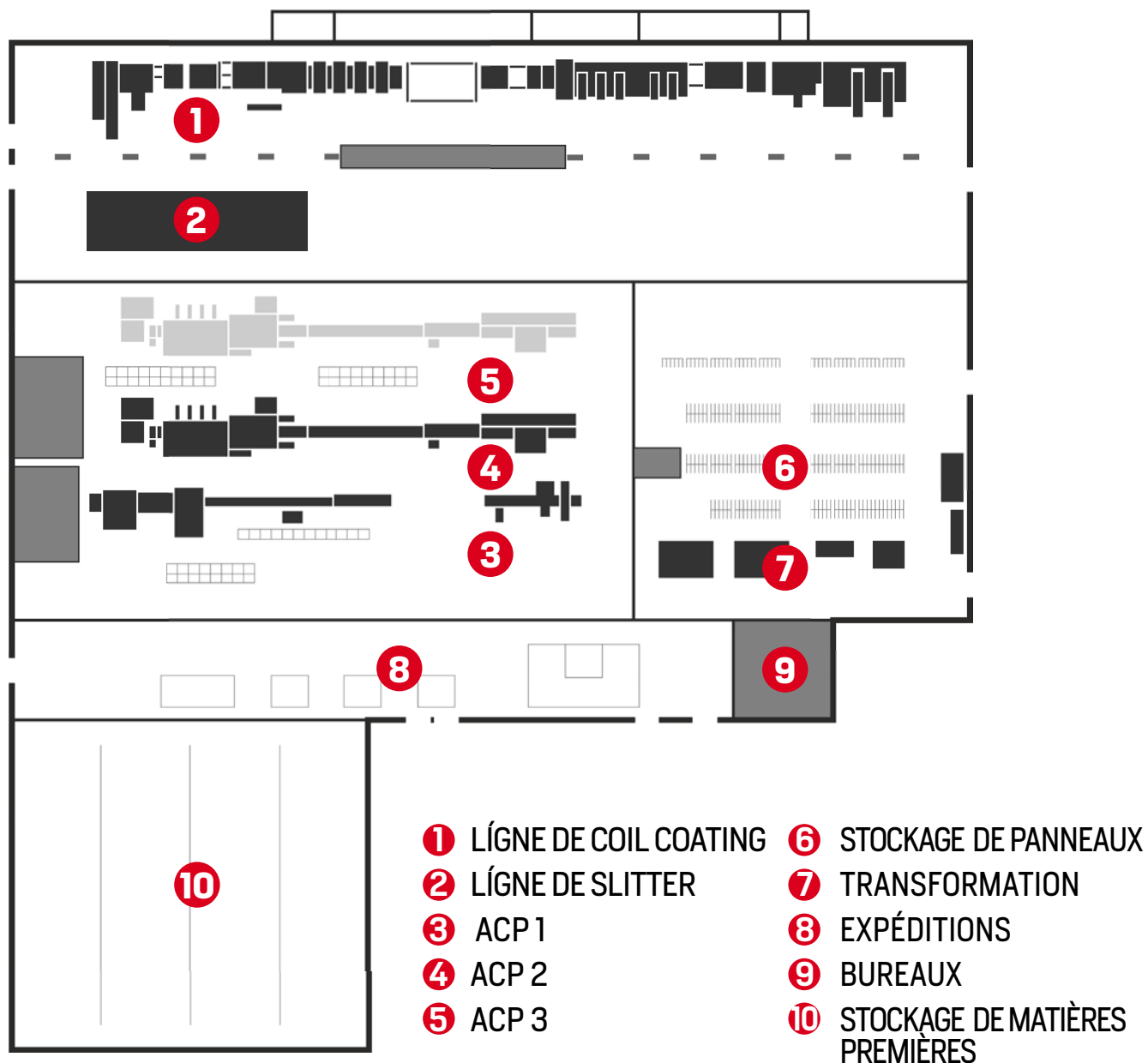
- 5.000.000 m² de panneau composite.
Panneaux PE, FR et A2.

1 LGNE DE COIL COATING :

- 24.000Tn de bobines d'aluminium peintes.
- Capacité de laquage de bobines jusqu'à 2 mètres de large.
- Epaisseurs de 0,2 mm à 1,5mm.
- Tout type de finitions.

TRANSFORMATION DU PANNEAU :

- 2 tables d'usinage CNC de 11 mètres de long.
- Poinçonneuse à commande numérique.
- Cintreuse à commande numérique.
- Machines de bordage de champs pour panneau.



FAÇADE VENTILÉE

DEFINITION

Système constructif de bardage, composé d'une feuille intérieure, d'une couche isolante et d'une feuille extérieure non étanche. Ce type de façade permet généralement d'obtenir des finitions durables et de haute qualité et offre une bonne performance thermique.

Sa caractéristique principale est de créer une lame d'air en mouvement, séparée par deux plaques, l'une intérieure et l'autre extérieure, fixées à une sous-structure métallique, entre lesquelles est installé un isolant thermique. Cette structure garantit une ventilation continue sur toute la surface de la façade, une sorte de matelas thermique, entre le support et le mur extérieur, ce qui crée un "effet cheminée".

Cette solution constructive permet un plus grand confort et une économie d'énergie de 30% (environ) par rapport aux façades conventionnelles.

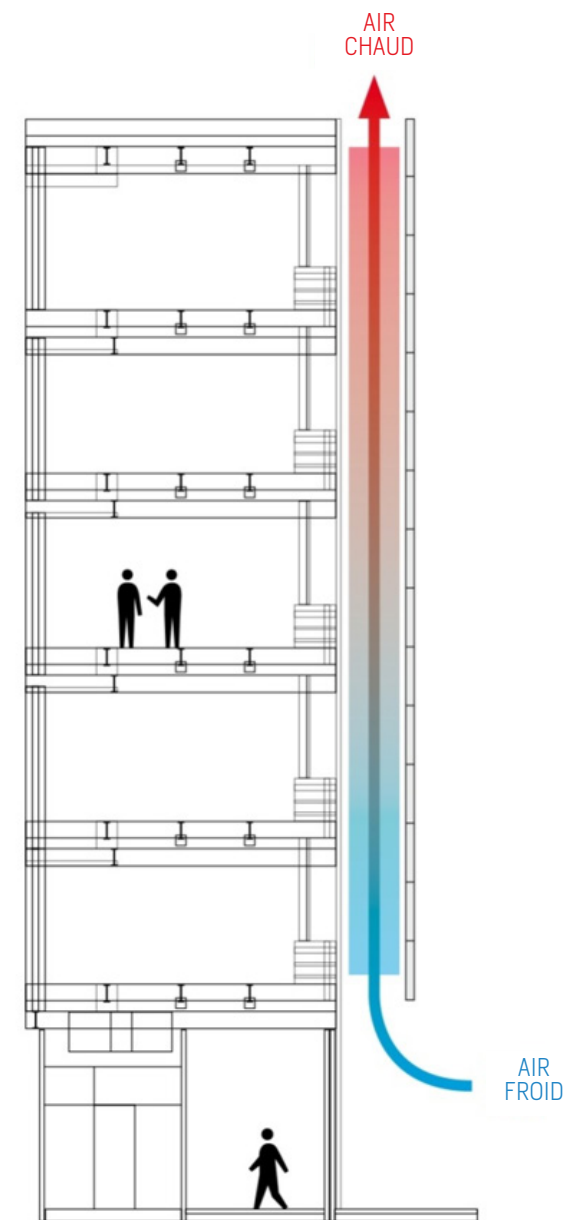
ECONOMIE D'ÉNERGIE

ÉLIMINATION DE L'HUMIDITÉ

BARRIÈRE ACOUSTIQUE

ENTRETIEN FACILE

POLYVALENCE DES FINITIONS



FAÇADE VENTILÉE

FONCTIONNEMENT

En été :

Le soleil incide directement sur le revêtement et réchauffe l'air dans la lame. Cela diminue sa densité et, par convection, il s'élève, l'air plus frais occupant sa place. L'isolation thermique offre une protection supplémentaire.

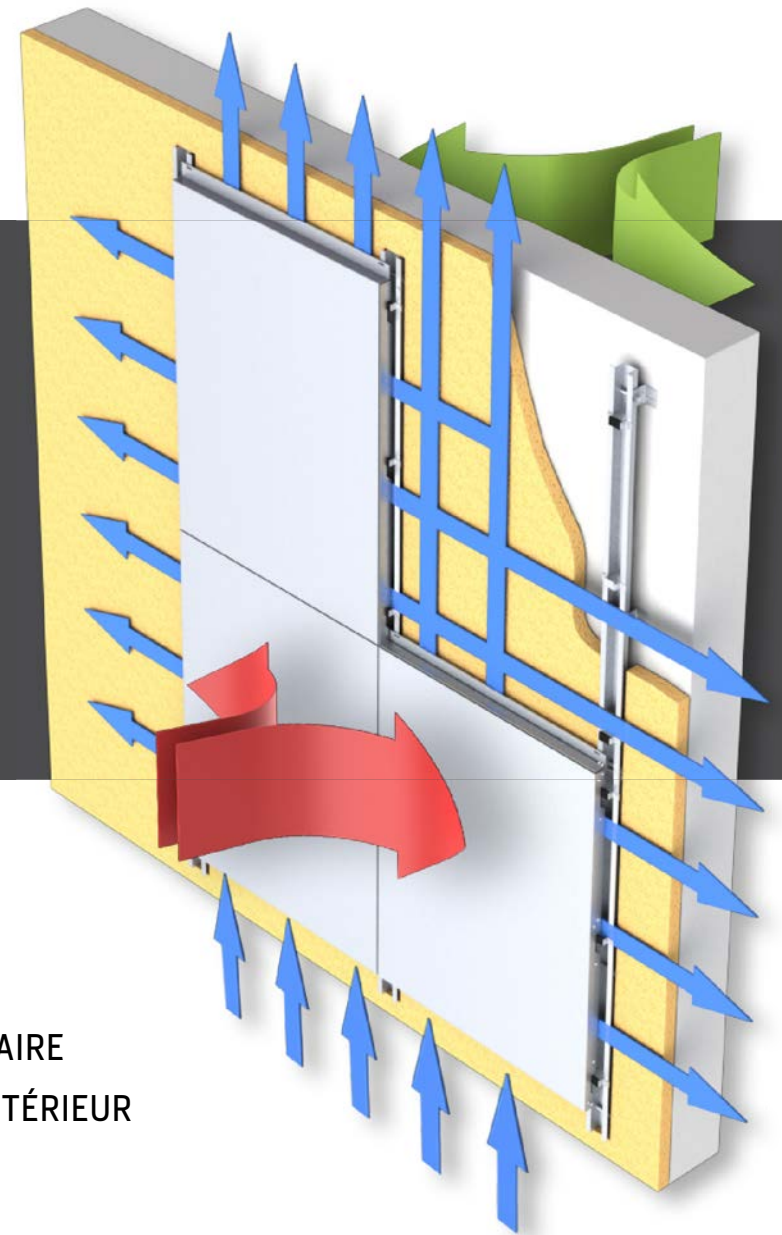
En hiver :

Contribution à la stabilité thermique du système. En hiver, la façade fait office d'accumulateur de chaleur grâce à la couche d'isolation thermique du système, empêchant la chaleur de s'échapper depuis l'intérieur.

PRINCIPAUX AVANTAGES :

- ✓ Isolation thermique et acoustique
- ✓ Economie d'énergie
- ✓ Design et créativité
- ✓ Résistance mécanique
- ✓ Durabilité

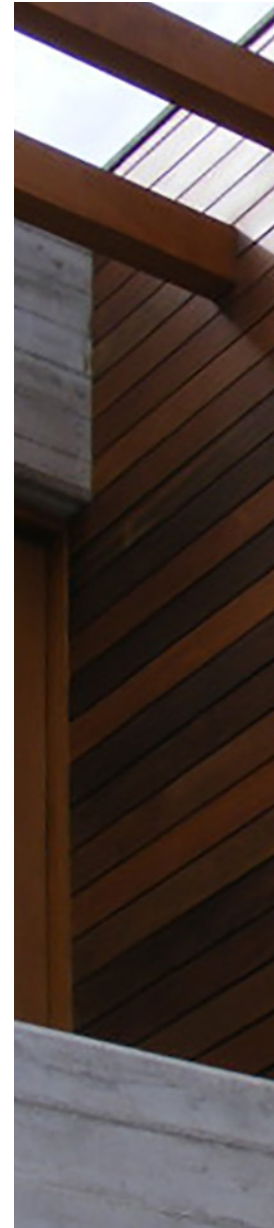
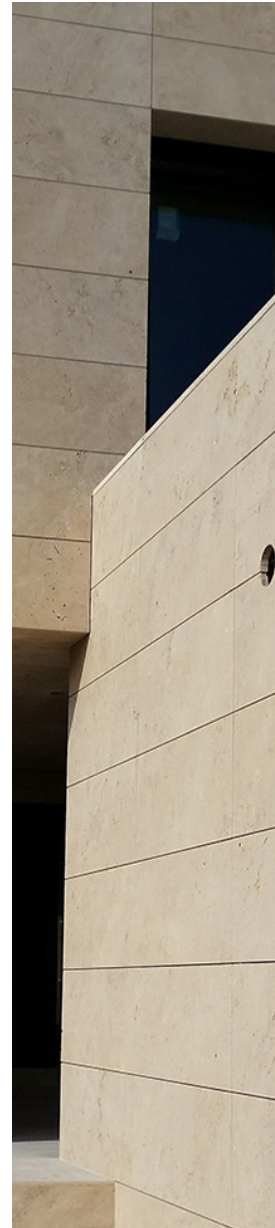
- RAYONNEMENT SOLAIRE
- ENVIRONNEMENT INTÉRIEUR
- FLUX D'AIR



FAÇADE VENTILÉE

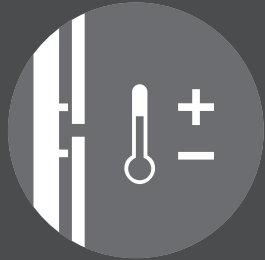
MATÉRIAUX

- ✓ FAÇADES EN PIERRE
- ✓ FAÇADES EN CÉRAMIQUE
- ✓ FAÇADES EN PANNEAUX COMPOSITES
- ✓ FACADES MÉTALLIQUES
- ✓ FAÇADES EN BOIS
- ✓ GRC FACADES (béton préfabriqué renforcé de fibre de verre)
- ✓ AUTRES MATÉRIAUX



FAÇADE VENTILÉE

AVANTAGES EN MATIÈRE D'HABITABILITÉ



Isolation thermique

Grâce au système de lame d'air qui se crée entre la façade ventilée et le mur du bâtiment.



Faible coût de maintenance

Les différents types de façades ventilées ne nécessitent pas de mesures d'entretien excessives.



Economie d'énergie

Coûts de climatisation réduits grâce aux propriétés isolantes de la façade. 30% d'économie d'énergie environ.



Réduction de l'humidité

La présence de la chambre à air facilite la sortie de l'humidité due aux filtrations et l'imperméabilisation la façade.



Isolation acoustique

Ce système réduit la pollution sonore à l'intérieur du bâtiment d'environ 25%.



Revalorisation de l'immeuble

Une façade réhabilitée change complètement son aspect et augmente donc considérablement sa valeur.

FAÇADE VENTILÉE

AVANTAGES CONSTRUCTIFS



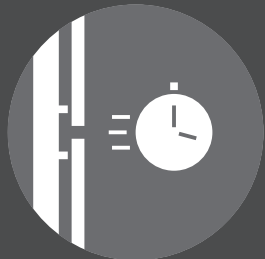
Application directe

Les sous-structures sont placées directement sur la façade en corrigeant les imperfections.



Facilement remplaçable

Possibilité d'intervenir sur des pièces individuelles et de les remplacer par d'autres de manière simple.



Installation rapide

Le système se compose d'éléments assemblés au moyen de fixations de type mécanique.

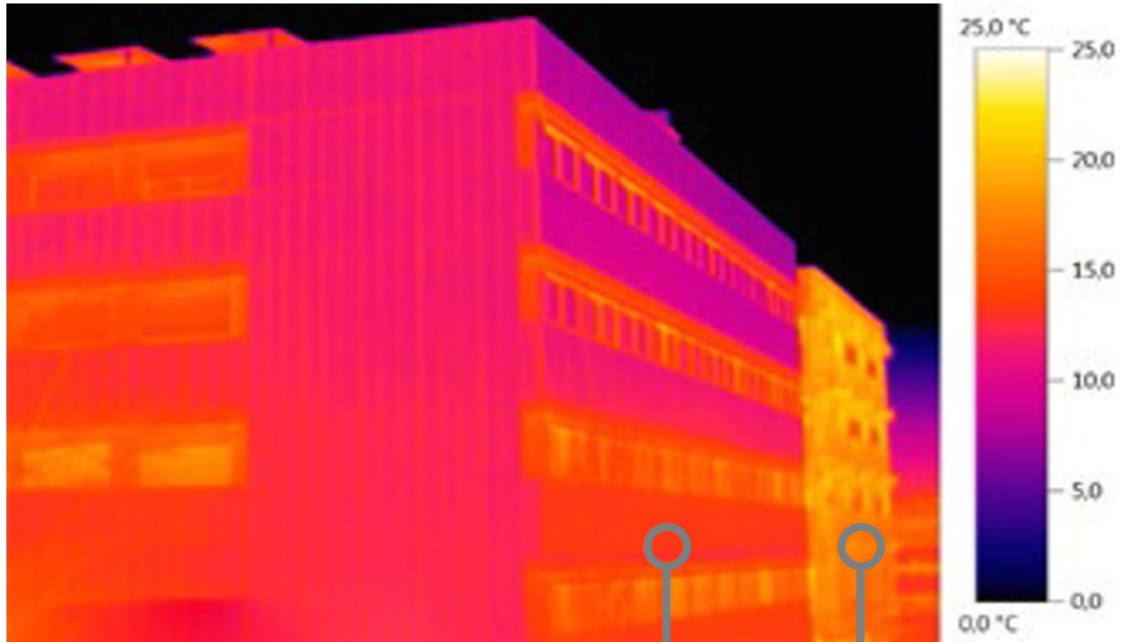


Occultation des installations

Ce système permet de faire passer le câblage et les conduits d'une manière cachée. Il facilite également les réparations futures.

FAÇADE VENTILÉE

EN HIVER :

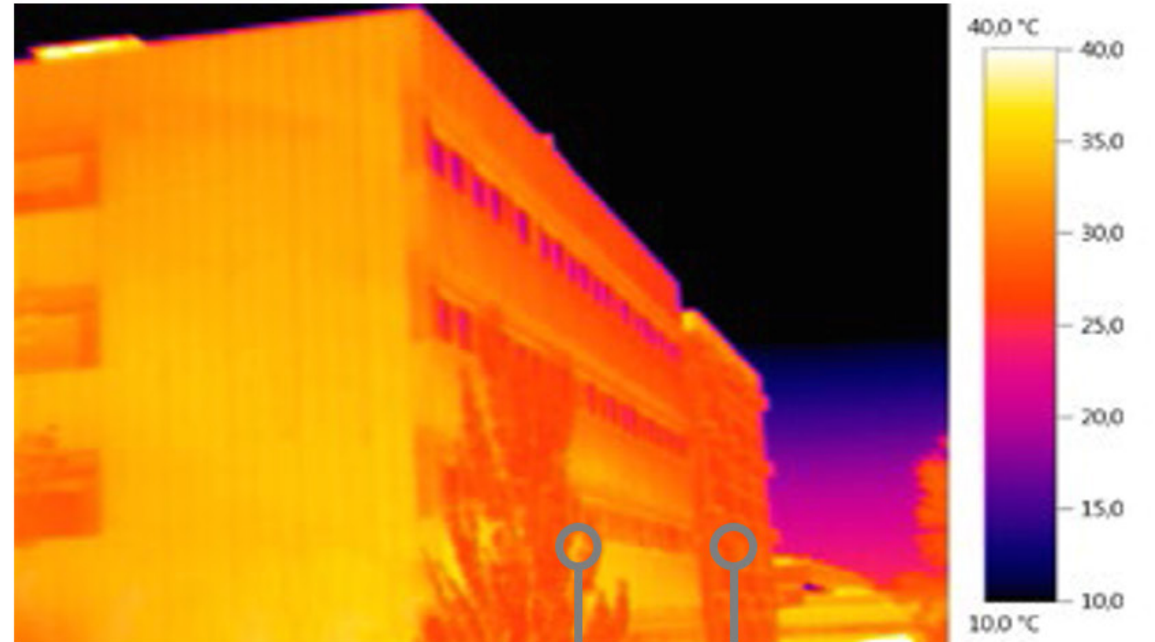


FAÇADE VENTILÉE

FAÇADE EN BÉTON

La façade ventilée (à gauche) a une température similaire à celle de l'extérieur (12°), tandis que la façade en béton (à droite) a une température supérieure.

EN ÉTÉ :



FAÇADE VENTILÉE

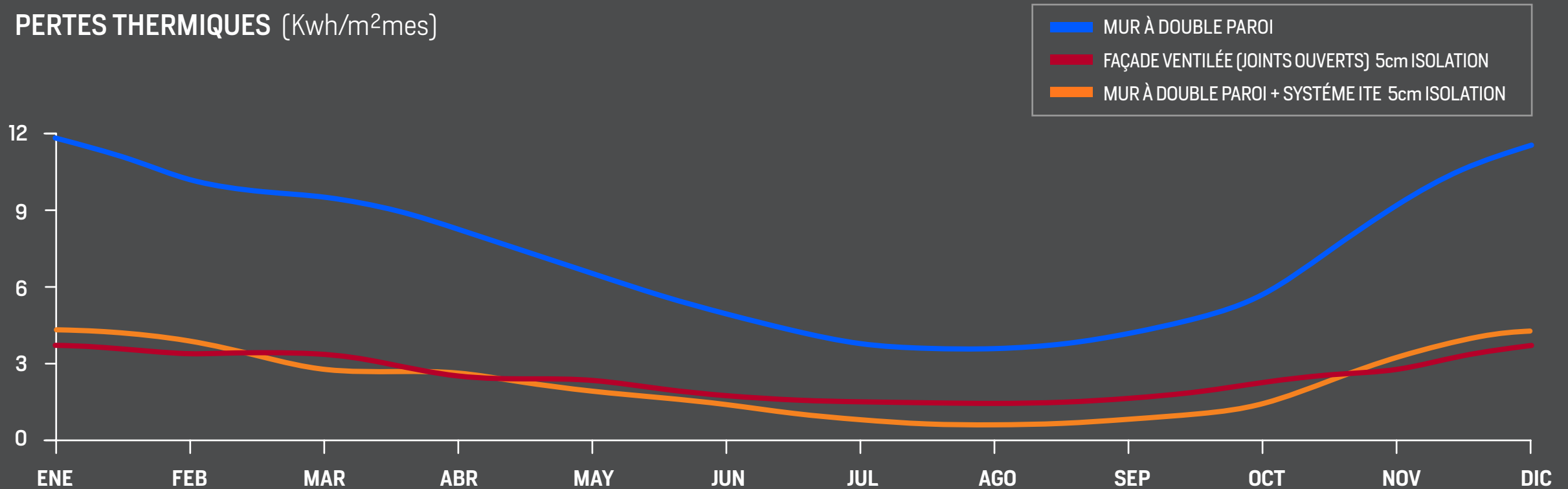
FAÇADE EN BÉTON

Les deux façades ont une température similaire à celle de l'extérieur (28°). Le bâtiment avec façade ventilée (à gauche) a une température intérieure inférieure à celle de la façade en béton (à droite).

FAÇADE VENTILÉE

ECONOMIE D'ÉNERGIE

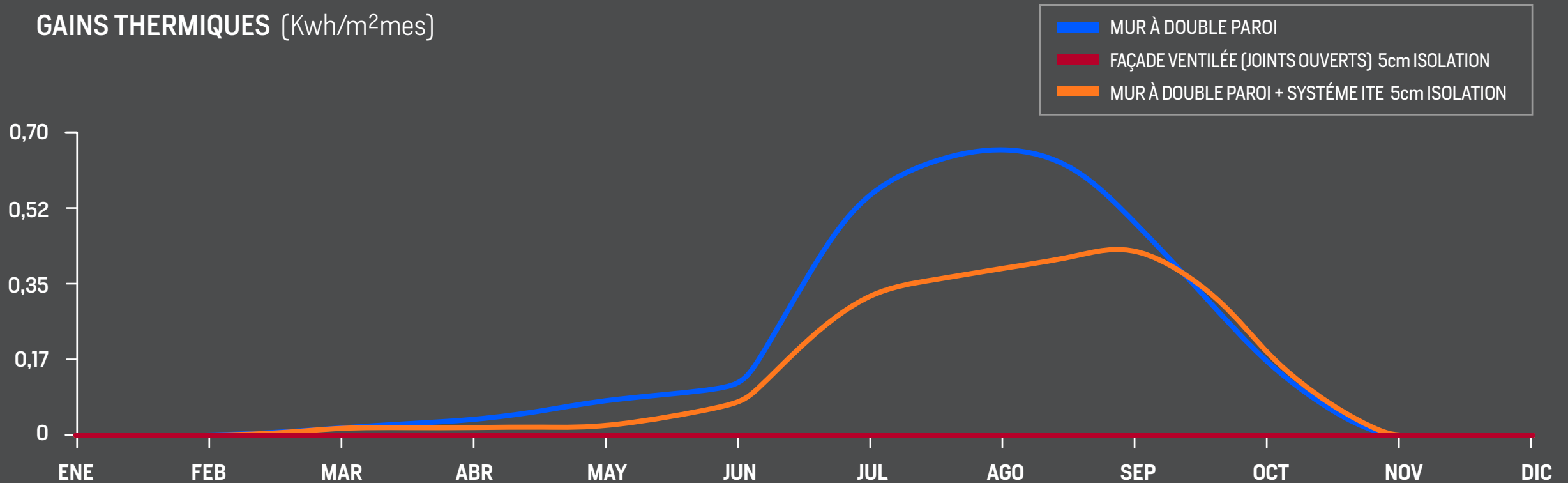
PERTES THERMIQUES (Kwh/m²mes)



FAÇADE VENTILÉE

ECONOMIE D'ÉNERGIE

GAINS THERMIQUES (Kwh/m²mes)



Nous pouvons estimer l'**économie d'énergie** d'une façade ventilée à environ **30%** par rapport à une façade normale.

PANNEAU COMPOSITE ALUMINIUM

AVANTAGES MAJEURS



Excellent rapport poids/surface



Grande variété de finitions



Facilement usinable



Montage simple et rapide



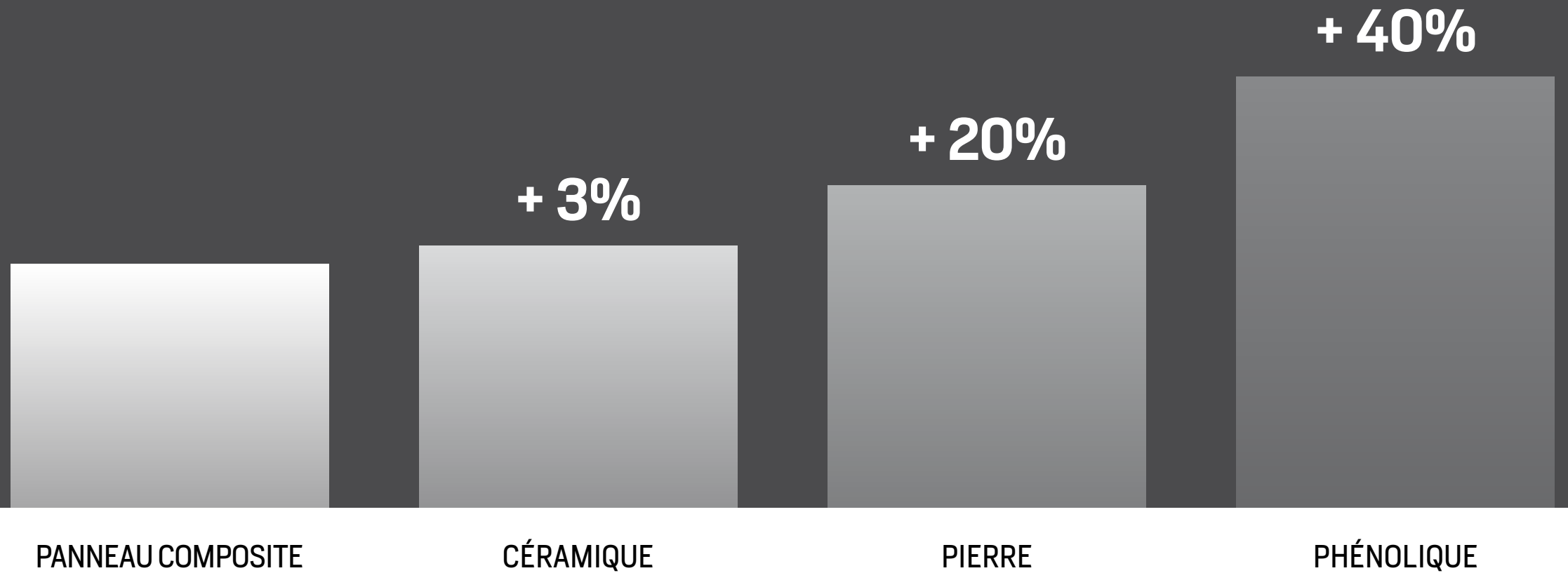
Haute résistance aux UV



Facilement conformable

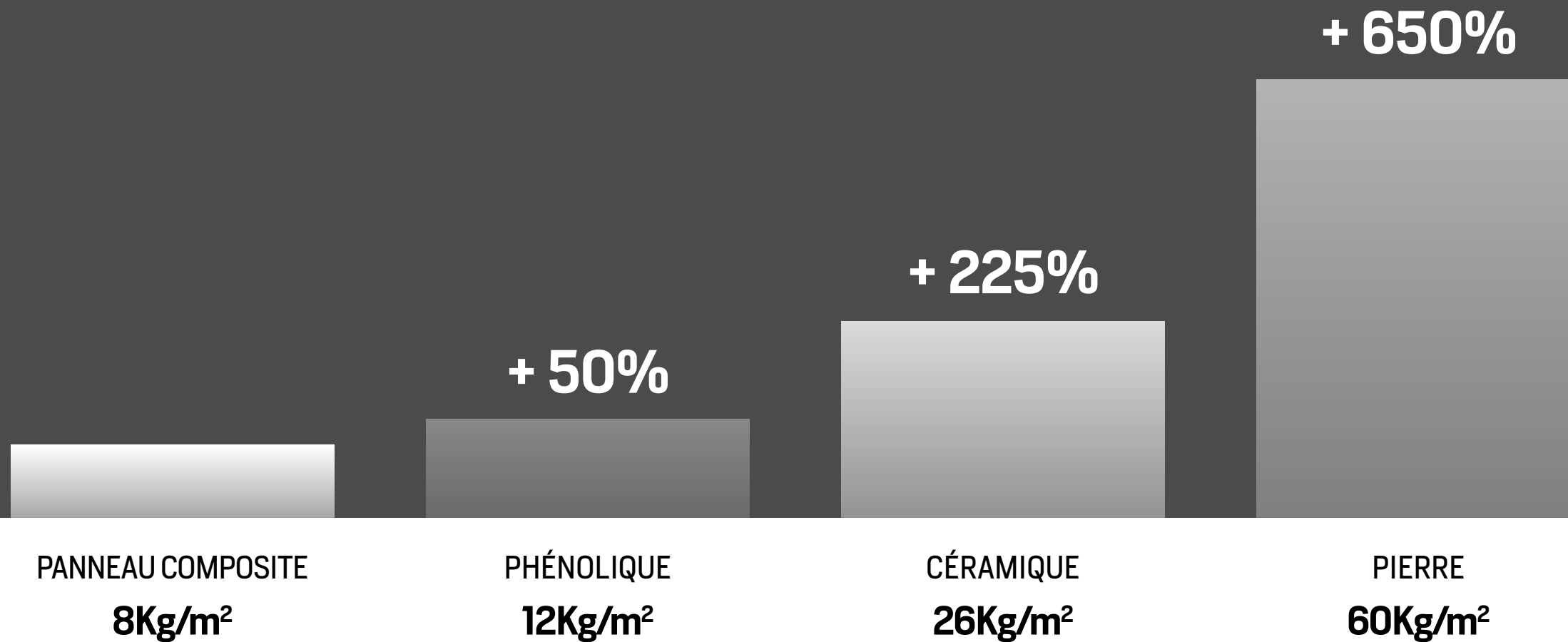
PANNEAU COMPOSITE ALUMINIUM

COMPARAISON ENTRE LES MATÉRIAUX : PRIX



PANNEAU COMPOSITE ALUMINIUM

COMPARAISON ENTRE LES MATÉRIAUX : POIDS



PANNEAU COMPOSITE ALUMINIUM

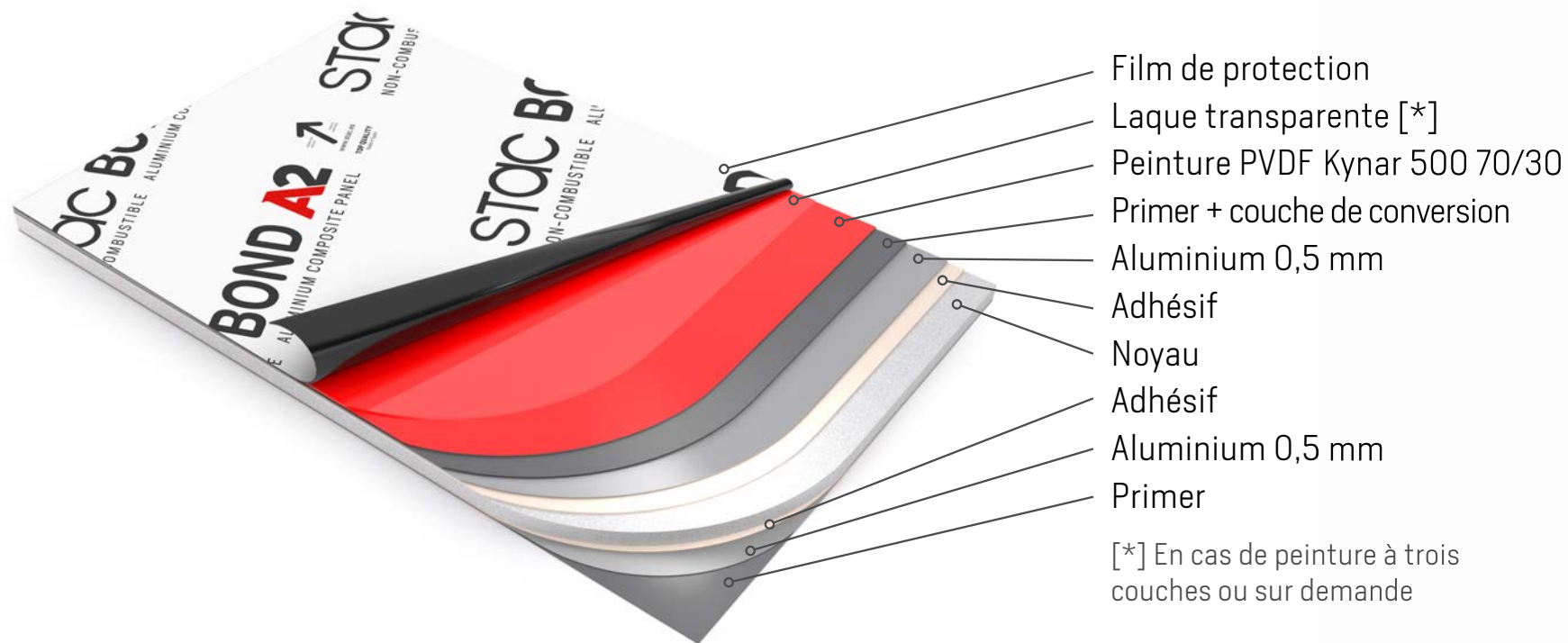
COMPARAISON ENTRE LES MATÉRIAUX : CONDUCTIVITÉ THERMIQUE



STAC BOND®

PANNEAU COMPOSITE ALUMINIUM

- ✓ Alliage d'aluminium 5005 / 3005 / 3105 couche extérieure et intérieure
- ✓ Finition de peinture de la plus haute qualité : PVDF Kynar® 500 70/30
- ✓ Résistance maximale à la décoloration et au vieillissement
- ✓ Degré d'isolation thermique et acoustique élevé



Immeuble de bureaux
Slovaquie



RÉHABILITATION

- ✓ Isolation thermique et acoustique
- ✓ Economie d'énergie
- ✓ Grande amélioration esthétique



RÉHABILITATION

Bâtiment industriel
Portugal



RÉHABILITATION

Bâtiment industriel
Portugal

RÉHABILITATION

Bâtiment industriel
Portugal



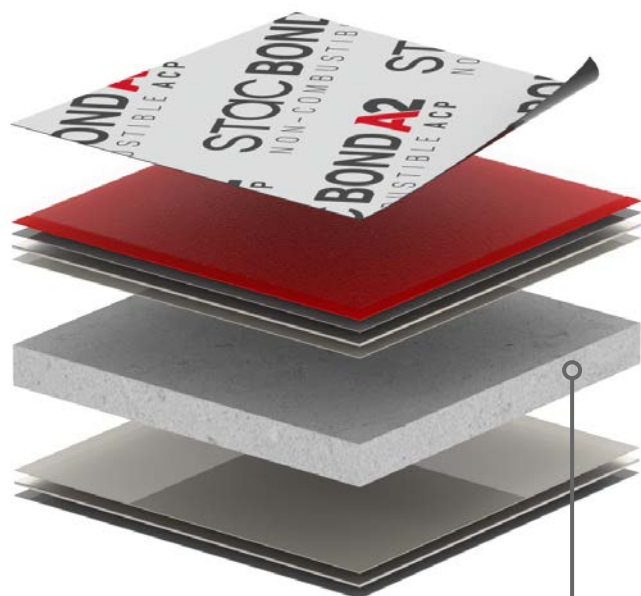
RÉHABILITATION

Bâtiment industriel
Portugal



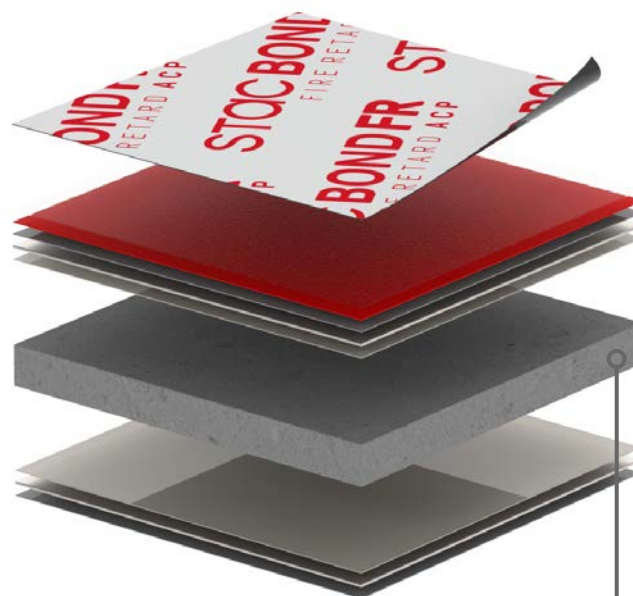
STAC BOND®

GAMME DE PRODUITS ARCHITECTURAUX



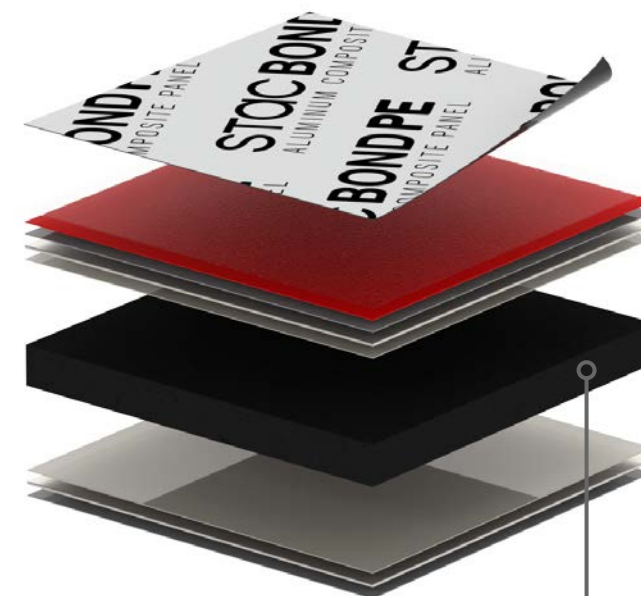
NOYAU **MINERAL**
MINIMUM **90%**

STAC BOND A2
NON-COMBUSTIBLE **ACP**



NOYAU CHARGÉ DE MINÉRAUX
70% APROX.

STAC BOND FR
FIRE RETARD **ACP**



NOYAU **PE**

STAC BOND PE
ALUMINUM COMPOSITE PANEL

STAC BOND A2

NON-COMBUSTIBLE ACP

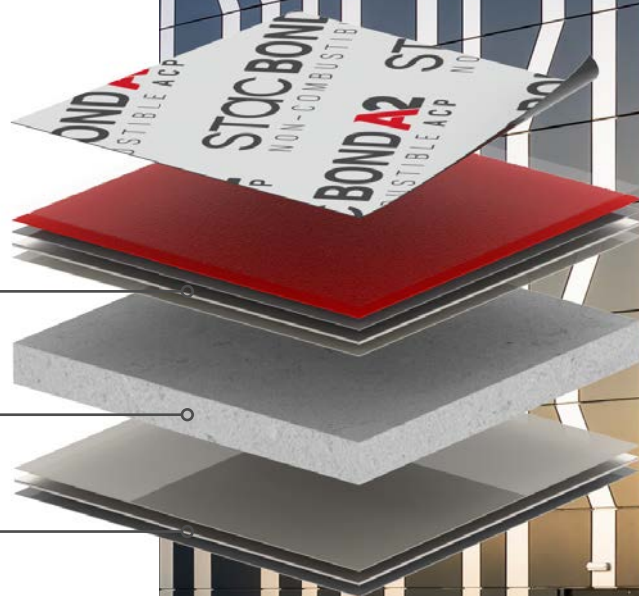
Le nouveau panneau composite STACBOND® A2, avec noyau minéral, a été développé pour répondre aux exigences les plus élevées de la réglementation incendie actuelle.

- ✓ **Classement au feu A2-S1,d0**
selon la norme UNE-EN-13501-1:2007
- ✓ **NFPA 285 PASS**
- ✓ **ASTM E84 CLASSE A**

Aluminium 0.5 mm laqué PVDF Kynar

Noyau minéral A2

Aluminium 0,5 mm Primer



STOC BOND FR

FIRE RETARD ACP

Noyau intérieur avec charge minérale retardant au feu.

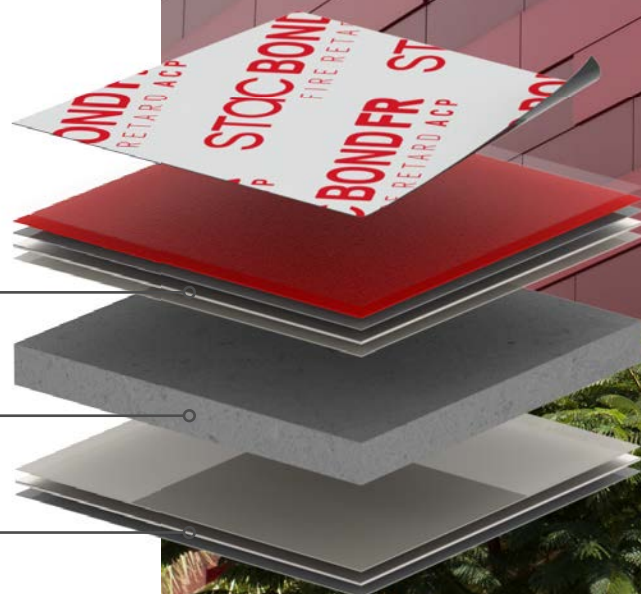
Répond aux exigences les plus strictes en matière de classification des réactions au feu.

- ✓ **Clasificación al fuego B-S1,d0** según norma UNE-EN-13501-1:2007.
- ✓ **Clasificación al fuego NRO** PN-90/8-02867
- ✓ **NFPA 285 PASS**
- ✓ **ASTM E84 CLASSE A**

Aluminium 0.5 mm laqué PVDF Kynar

Noyau chargé de minéraux

Aluminium 0,5 mm Primer



Centre social El Galeón
Îles Canaries, Espagne



STOC BOND PE

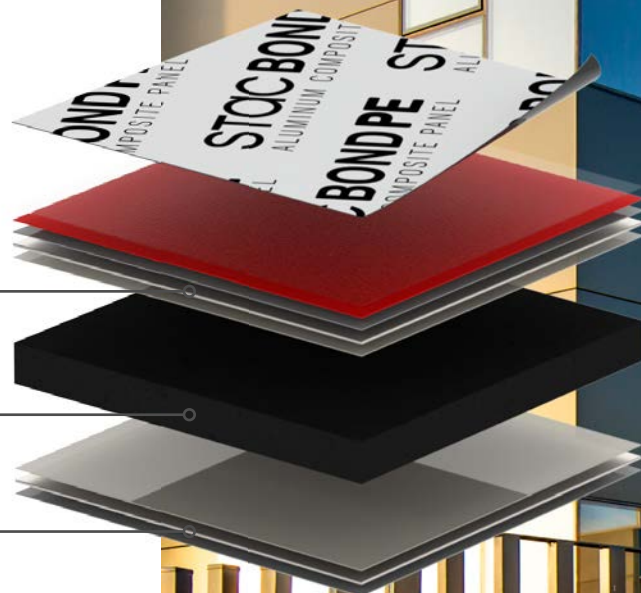
ALUMINUM COMPOSITE PANEL

- ✓ Finition de peinture de la plus haute qualité : PVDF Kynar® 500 70/30
- ✓ Haute résistance à la décoloration et au vieillissement.
- ✓ Haut degré d'isolation thermique et acoustique.
- ✓ Excellentes propriétés physiques et mécaniques :
 - Haute résistance aux chocs
 - Rigidité élevée
 - Poids réduit

Aluminium 0.5 mm laqué PVDF Kynar

Núcleo de PE

Aluminium 0,5 mm Primer

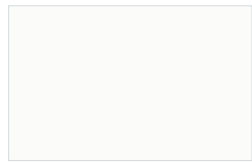


Musée du Miel
Granada, Espagne

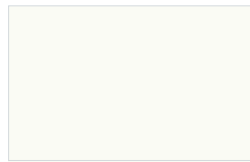


OUI, IL Y A LA COULEUR

Possibilité de fournir n'importe quelle couleur de la **carte RAL** et couleurs spéciales sous commande minimale.



STB-413 WHITE RAL 9016



STB-420 WHITE RAL 9010



STB-485 IVORY



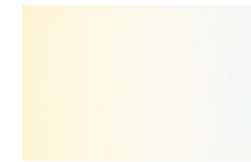
STB-405 CHAMPAGNE METALLIC



STB-406 BRONZE METALLIC



STB-454 GOLD METALLIC



STB-S10 GOLDEN PEARL



STB-S12 STELLAR BLUE



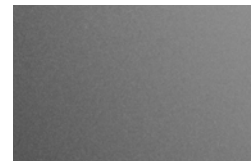
STB-417 UMBRA GREY



STB-478 ANTHRACITE GREY



STB-415 BLACK



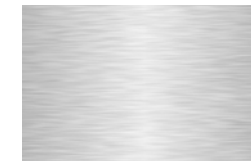
STB-407 TITANIUM METALLIC



STB-408 CARBON



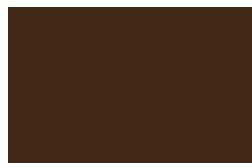
STB-483 DARK GREY



STB-449 BRUSHED



STB-S08 SUNSET



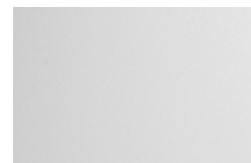
STB-494 BROWN



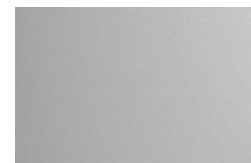
STB-430 NATURAL BLUE



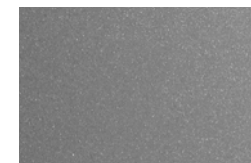
STB-412 ULTRAMARINE BLUE



STB-400 WHITE METALLIC



STB-403 SILVER METALLIC



STB-402 GREY METALLIC



STB-E02 ANODIC LIGHT



STB-E03 ANODIC DARK



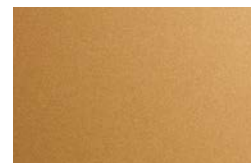
STB-495 ORANGE



STB-498 BLOOD RED



STB-488 DEEP RED



STB-414 COPPER METALLIC



STB-409 BLUE METALLIC



STB-410 JADE GREEN



STB-M01 MIRROR



STB-M02 DARK MIRROR



STB-493 TRAFFIC YELLOW



STB-484 YELLOW GREEN



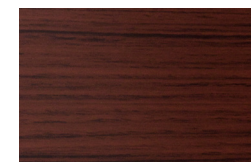
STB-487 DARK GREEN



STB-W03 SUNSET TEAK



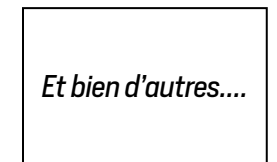
STB-W01 WALNUT



STB-W02 COLONIAL RED



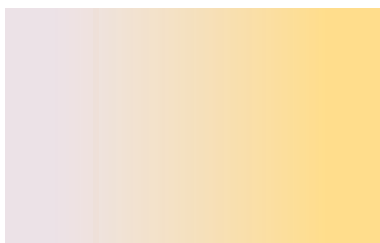
STB-E01 CORTEN STEEL



Et bien d'autres...

PANNEAU
COMPOSITE
IRISÉ

Large gamme
IRIS



PANNEAU
COMPOSITE
CUIVRE NATUREL



1 ANNÉE

> 20 ANS



Mairie de Gembloux
Belgique



STAC BOND®

FINITIONS : TYPES DE PEINTURE

PVDF KYNAR 500 (70/30)

Peinture de la plus haute qualité, présente dans la plupart des finitions standard STACBOND®.

Le facteur 70/30 indique que la peinture contient 70 % de fluorure de polyvinylidène et 30 % de résine acrylique. Ce pourcentage est idéal pour offrir un haut degré de protection contre les rayons ultraviolets et une grande résistance au vieillissement. D'un point de vue mécanique, il permet également un allongement adéquat pour le pliage des panneaux sans détérioration du revêtement.

Ses finitions ont une limite dans la plage de brillance de 30 à 40%, mesurée à un angle de 60°.

PRIMER DE PROTECTION DU VISAGE INTÉRIEUR

Primer époxy / époxy polyester, d'une épaisseur comprise entre 8 et 10 microns, qui sert à protéger la face intérieure du panneau composite STACBOND®.

FEVE (LUMIFLON)

FEVE est un type de revêtement avec une structure très similaire à celle du PVDF, mais avec une plus grande dureté et moins de flexibilité. Il permet d'obtenir une plus grande plage de luminosité.

HDPE (Polyester haute durabilité)

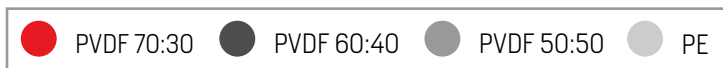
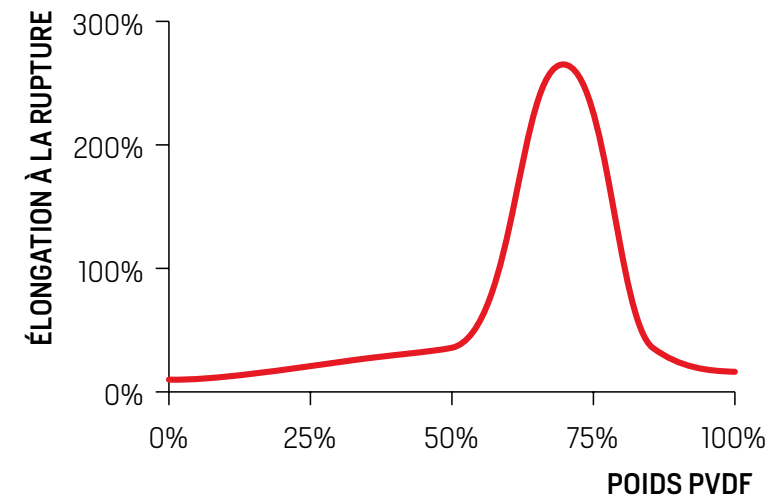
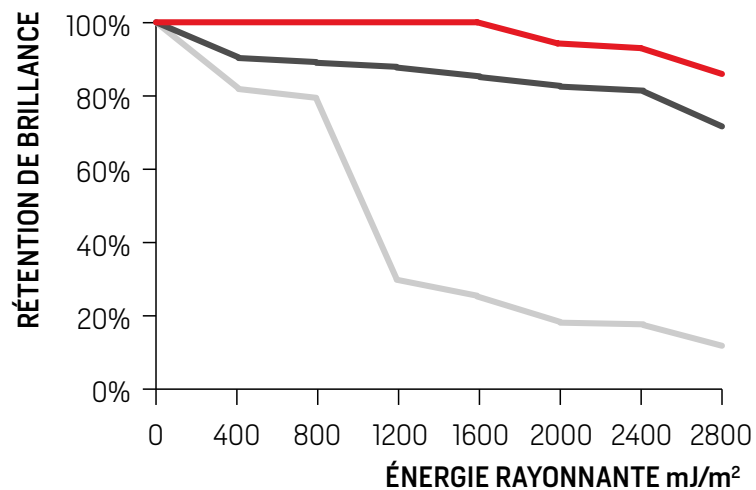
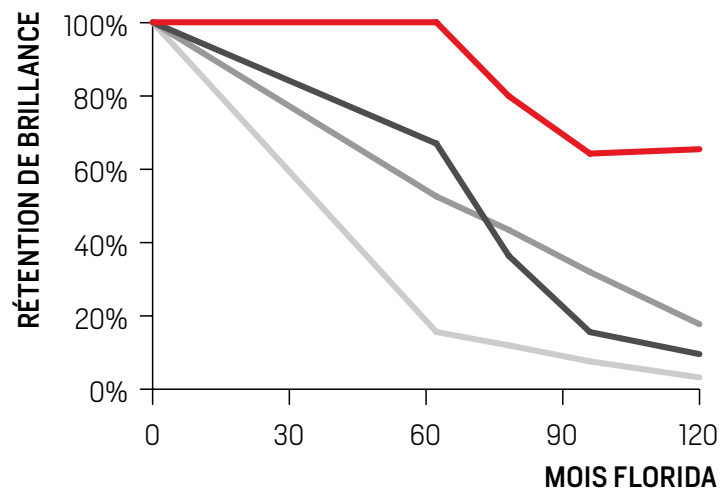
La peinture HDPE est moins performante que la peinture PVDF, mais permet d'obtenir un brillant élevé et certaines finitions spéciales telles que les surfaces texturées.

STACBOND®, fidèle à son engagement qualité et environnement, n'utilise pas de chrome dans ses procédés de prétraitement ou de peinture.

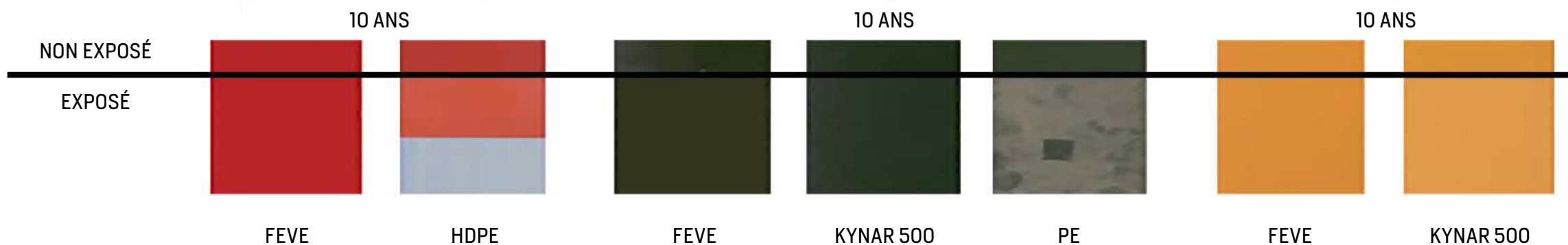


STAC BOND®

FINITIONS : CARACTÉRISTIQUES ET PROPRIÉTÉS



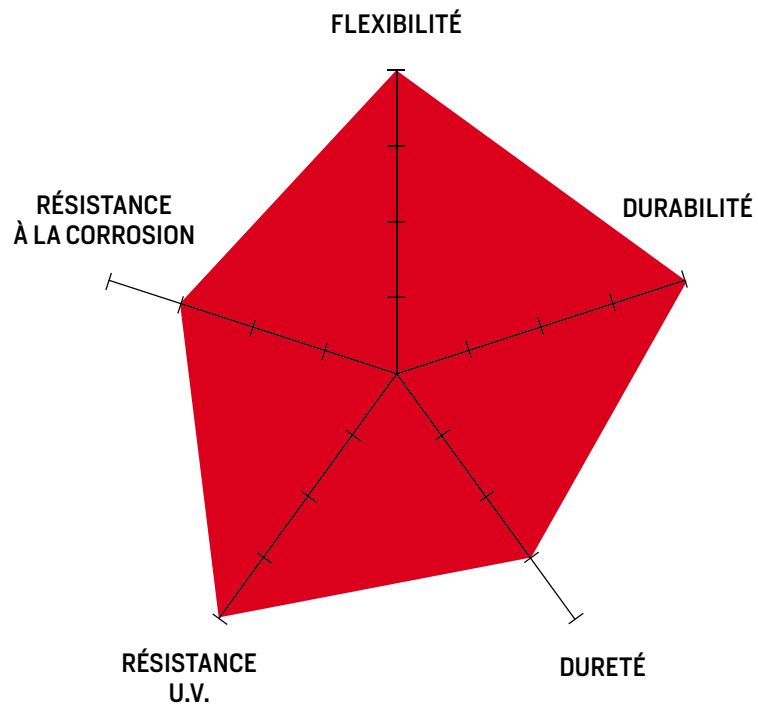
COMPARATIVE CLIMAT OKINAWA



STAC BOND®

FINITIONS : CARACTÉRISTIQUES ET PROPRIÉTÉS

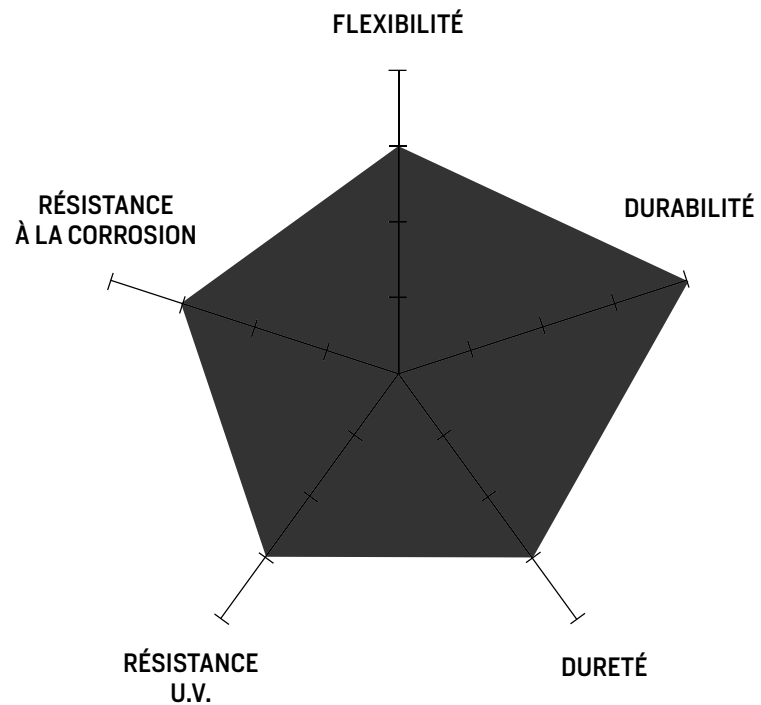
PVDF 70/30



BRILLANCE : 30 - 40%



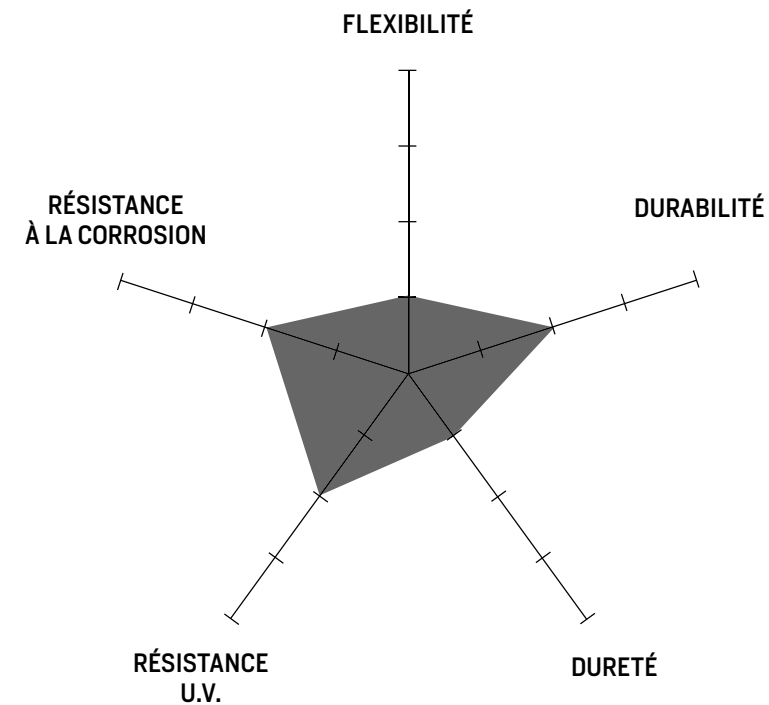
FEVE



BRILLANCE : 40 - 90%



HDPE



BRILLANCE : 30 - 90%



STAC BOND®

GARANTIES

EXCLUSIONS

- PROJETS À MOINS DE 1500 MÈTRES DE LA CÔTE
- PROXIMITÉ D'INDUSTRIES CHIMIQUES OU EXPOSITION À DES AGENTS CORROSIFS
- L'EXPOSITION À LA POLLUTION ATMOSPHÉRIQUE AGRESSIVE

PVDF KYNAR 500 (70/30) + COUCHE DE PROTECTION SUPPLÉMENTAIRE

Type de revêtement spécial pour environnements particulièrement agressifs. Période de garantie : 10-15 ans.

Pour les projets qui seront exposés à des conditions atmosphériques agressives, le fournisseur de peinture doit recevoir une série de données sur l'emplacement, l'environnement et les conditions environnementales du projet, afin de déterminer le revêtement le mieux adapté à chaque cas particulier.

PANNEAU DE NOYAU A2

- Dans l'installation de panneaux avec A2 noyau dans des systèmes qui ne forment pas de plateaux tels que le rivetage ou le collage, il sera nécessaire de chanter les bords des bords.
- Toute perforation du panneau A2 entraîne la perte de la garantie.

STAC BOND®

RECOMMANDATIONS DE MAINTENANCE



Nettoyage annuel



Utilisation de détergents neutres



Nettoyeur pression < 50 br

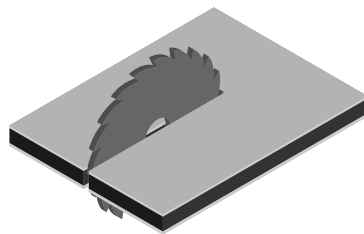


Lavage de la partie supérieure vers l'inférieure

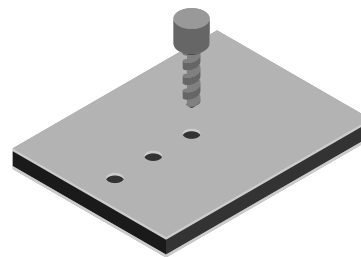
PANNEAU COMPOSITE USINÉ

SERVICE INTÉGRAL

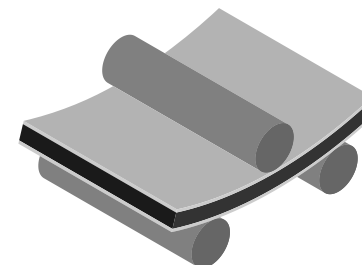
Dans notre engagement de qualité, nous effectuons toutes sortes de transformations qui favorisent l'intégration dans tous type d'architecture et facilitent les multiples exigences esthétiques.



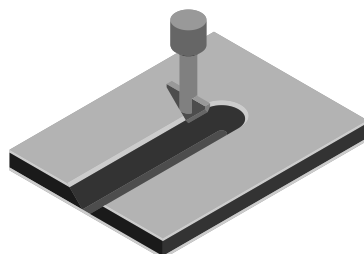
DÉCOUPE



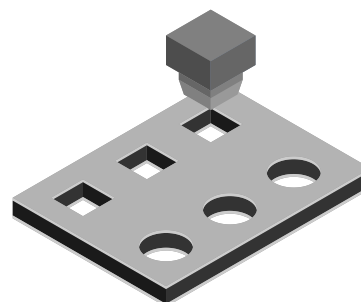
PERFORATION



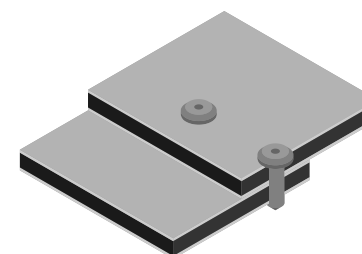
CURVADO



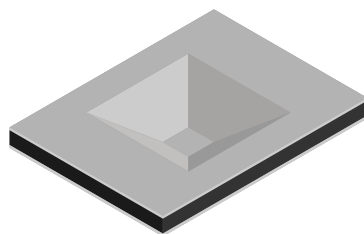
FRAISAGE



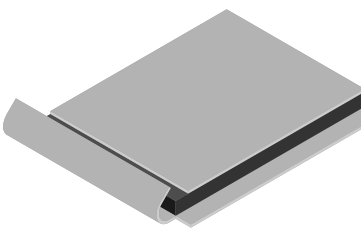
POIÇONNAGE



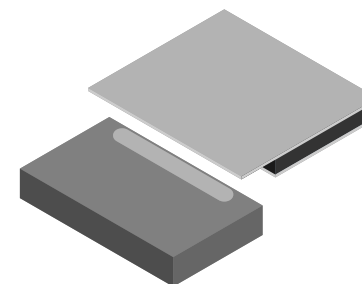
RIVETAGE



EMBOUTISSAGE



BORDAGE DES CHAMPS



COLLAGE

PANNEAU
COMPOSITE
POINÇONNÉ



Réhabilitation d'un centre commercial
Torrevieja, Espagne



Réhabilitation d'un centre commercial
Reus, Espagne



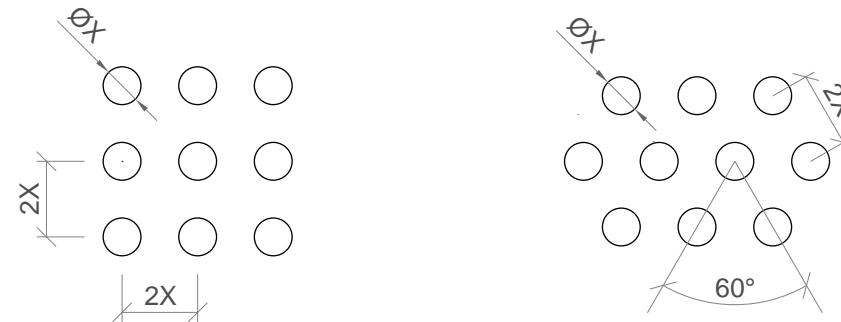
PANNEAU COMPOSITE POINÇONNÉ

LIMITES DE FORAGE

- Distance minimale entre les perforations : 4mm
- Distance entre les centres : le double du diamètre
- Surface perforée : moins de 35%* de la surface totale du panneau

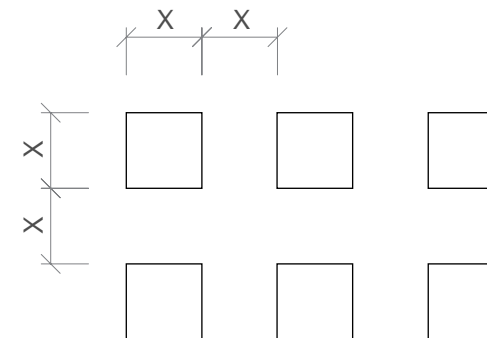
POINÇONNAGE CIRCULAIRE

DIMENSIONS DISPONIBLES (\emptyset / mm):
4 / 5 / 6 / 8 / 10 / 12 / 15 / 20 / 25 / 30 / 40 / 60



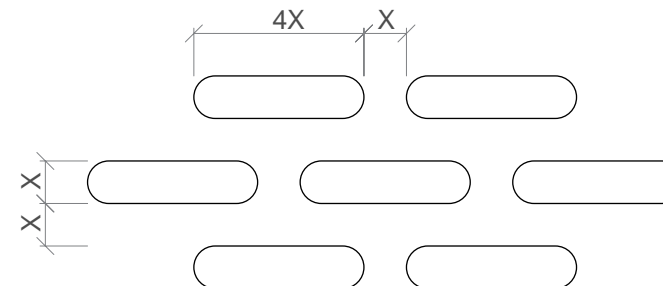
POINÇONNAGE CARRÉ

DIMENSIONS DISPONIBLES (mm):
5 / 10 / 15 / 20 / 25 / 30 / 40



POINÇONNAGE DE TROUS OBLONGS

DIMENSIONS DISPONIBLES (mm):
20 x 5 / 40 x 10



* Consulter le service technique STACBOND®.

PANNEAU
COMPOSITE
CINTRÉ



Réhabilitation Hôtel Aleluia
Lourdes, Portugal



PANNEAU
COMPOSITE
CINTRÉ

LIMITES DE CINTRAGE

Rayon minimal sans retours :

- 125mm jusqu'à 3000mm de longueur
- 225mm de 3000mm jusqu'à 4500mm

Longueur maximale sans retours :

- 4500mm

Rayon minimal avec retours :

- 500mm

Longueur maximale avec retours:

- 3700mm

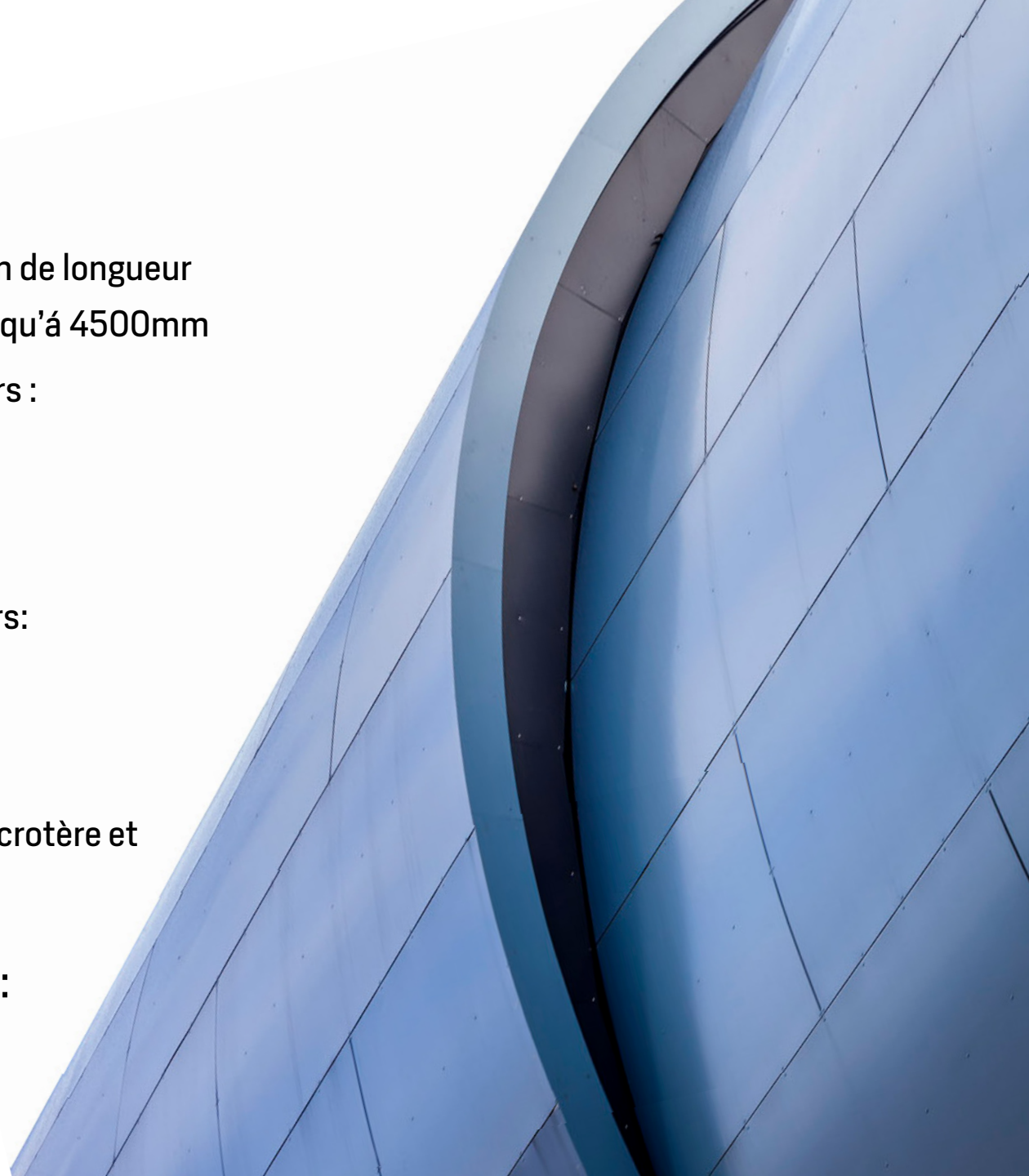
Mesure maximale des retours :

- 20mm

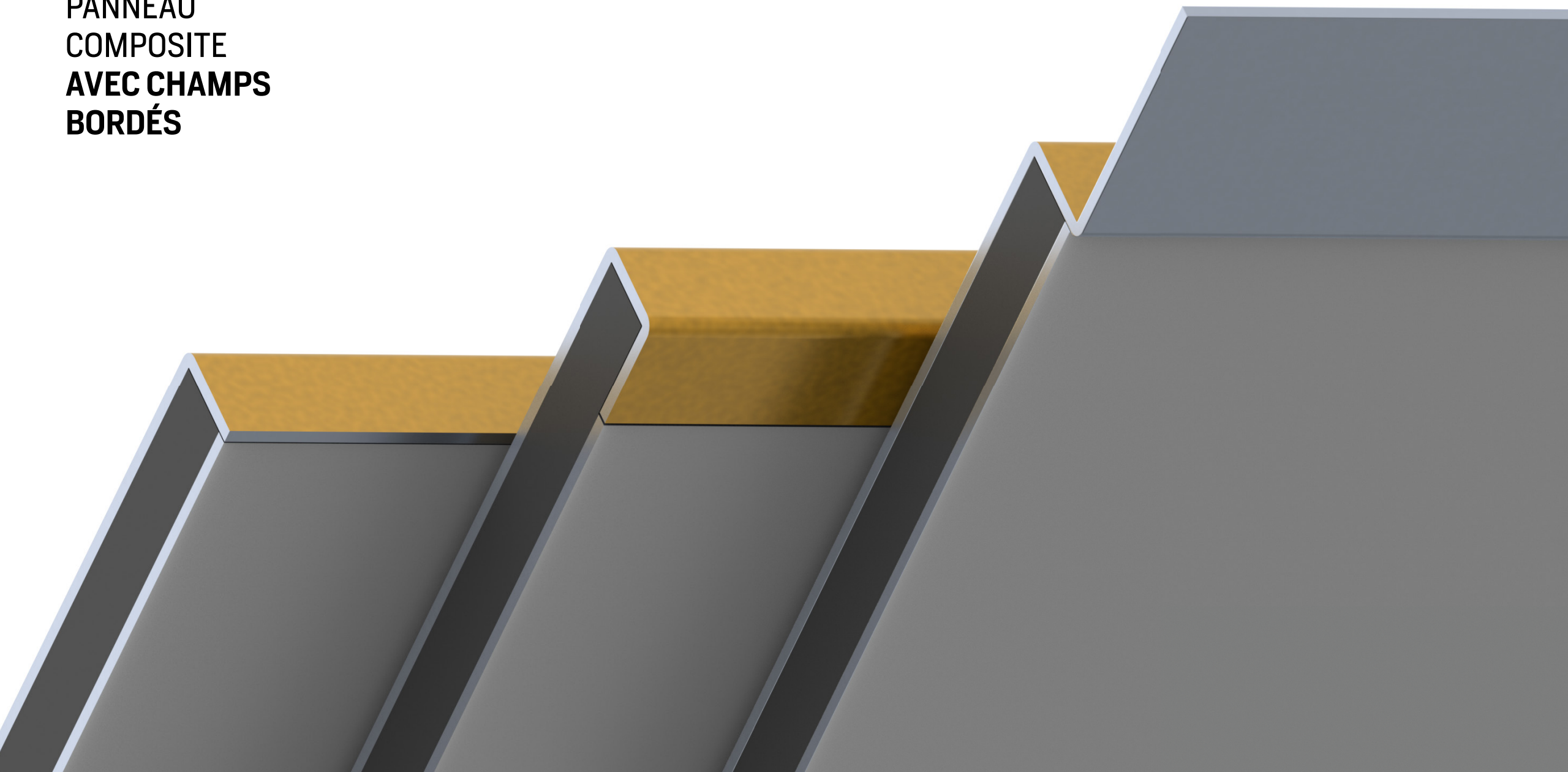
Pas de cintrage pour coiffes d'acrotère et encadrements de baies

SYSTÈME RECOMMANDÉ:

STB-SZ



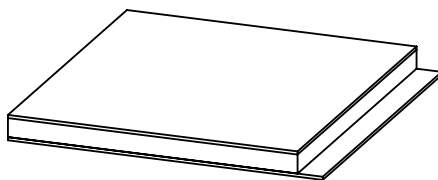
PANNEAU
COMPOSITE
AVEC CHAMPS
BORDÉS



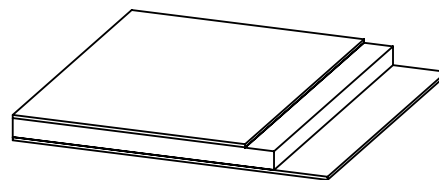
**PANNEAU
COMPOSITE
AVEC CHAMPS
BORDÉS**

MODÈLE DÉPLOYÉ

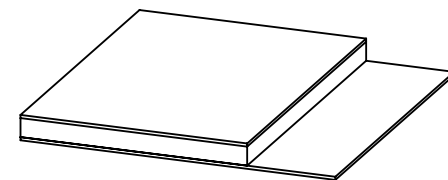
PLIAGE SIMPLE



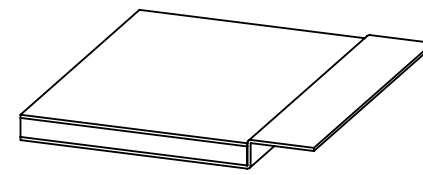
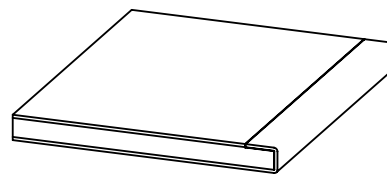
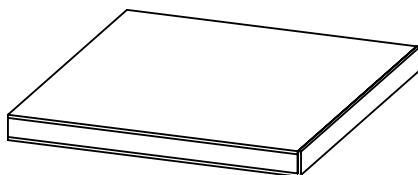
DOUBLE PLIAGE INTÉRIEUR



DOUBLE PLIAGE EXTÉRIEUR



**MODÈLE
PLIÉ**



**INCRÉMENTATION DU
PANNEAU (mm)**

4,0

8,5

14,0

**PANNEAU
COMPOSITE
EMBOUTI**

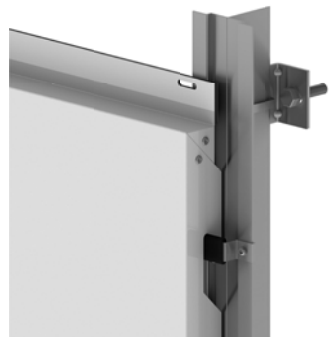


Hôpital Beatriz de Angelo
Oia, Portugal

PANNEAU
COMPOSITE
CONFORMATION 3D



Boutique Todoluz
Jaen, Espagne



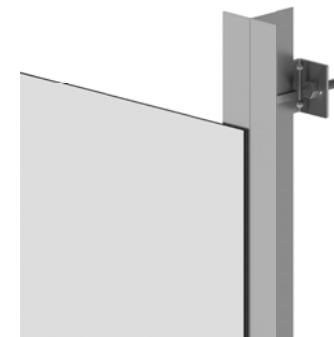
STB-T-CH
SYSTÈME DE SUSPENSION



STB-T-SZ
SYSTÈME MÂLE-FEMELLE



STB-T-REM
SYSTÈME RIVETÉ



STB-T-PEG
SYSTÈME COLLÉ



STB-CH
SYSTÈME DE SUSPENSION



STB-SZ
SYSTÈME MÂLE-FEMELLE



STB-REM
SYSTÈME RIVETÉ



STB-PEG
SYSTÈME COLLÉ



STB-T-CH
SYSTÈME DE SUSPENSION



STB-T-SZ
SYSTÈME MÂLE-FEMELLE



STB-T-REM
SYSTÈME RIVETÉ

STB-T-PEG
SYSTÈME COLLÉ



STB-CH
SYSTÈME DE SUSPENSION



STB-SZ
SYSTÈME MÂLE-FEMELLE



STB-REM
SYSTÈME RIVETÉ

STB-PEG
SYSTÈME COLLÉ

	FIXATION DU PANNEAU		TYPE DE FAÇADE			MODULATION		ENCADREMENTS	
	VISIBLE	NON-VISIBLE	CINTRAGE HORIZONTAL	CINTRAJE VERTICAL	CINTRAJE SEULEMENT EN COINS DE FAÇADE	HORIZONTALE	VERTICALE	INDÉPENDANTS	INTÉGRÉS
STB-CH		●			●	●	●	●	●
STB-T-CH		●			●	●	●	●	●
STB-SZ		●	●	●	●	●	○*	●	○*
STB-T-SZ		●	○		●	●	○*	●	○*
STB-REM	●		●	●	●	●	●	●	●
STB-T-REM	●		○		●	●	●	●	●

STAC BOND®

SYSTÈMES DE FIXATION

CALES ISOLANTES

STACBOND® a développé une gamme de cales isolantes en polypropylène qui s'adaptent à la géométrie de ses systèmes de façade ventilée.

La cale est placée entre la paroi de base et l'ancrage et le couvre-joint entre la vis de fixation et l'entretoise, agissant comme éléments de rupture du pont thermique.



STAC BOND®

QUALITÉ CERTIFIÉE

STACBOND® fournit à ses clients les certifications nationales et internationales les plus exigeantes, parmi lesquelles il convient de souligner :

- ETE / Marquage CE Europe.
- DIT PLUS Espagne.
- CSTB France.
- BBA Royaume Uni.
- ITB Pologne.
- TPC Roumanie.
- AMEVEC Mexique.
- ISO 9001 International.
- ISO 14001 International.
- ICC International (en attendant).
- EPD International.



ETA - ETE: 15 / 0855

EUROPE



ESPAGNE



FRANCE



MEXIQUE



POLONNE



ROYAUME UNI



ROUMANIE



EPD®



ISO 9001



ISO 14001



[EN ATTENDANT]

BUREAU VERITAS
Certification

ISO 9001

BBA APPROVAL INSPECT TESTING CERTIFICATION
TECHNICAL APPROVAL FOR OTHERS

Agrément Cert
13/
Product :

This Agrément Cert
Stacbond PE and i
composite panel a
core, supported at
a decorative and i
over the supporting
buildings for use a
(1) Hereafter refer
CERTIFICATION IN
• factors relating t
Regulations whic
• factors relating t
information whic
• independently v
• assessment crite
• design considat
• installation guid
• regular surveilla
• formal three-yea

KEY FACTORS AS
Strength and stabl
the design loads to
Behaviour in relat
regarded as Class
Air and water per
cavity. Any water c
(see section B).
Durability — the c
30 years (see sect

The BBA has aw
systems have be
maintained as st
On behalf of the

Date of First issu

The BBA is a UKAS

Readers are advised
British Board of A
Bucknalls Lane
Welford
Leics NN25 9BA

CSTB
le futur en constructio

Organisme certificateur

00-611 WARSZAWA
Członek Eu
Członek

Seria: APROB

PR

Le CSTB atteste qu
référentiel de cert
modalités de contr

Le CSTB accorde à

La société

Usine de

le droit d'usage de
et vétages & habil
durée de validité
CERTIFIE CSTB CER

ST
Poligono

stwierd

ST

w zakresie i n
Aprobaty Tech

Termin ważno
28 marca 201

Załącznik
Postanowienia

Publication

MIEMBRO DE:

- UNIÓN EUROPEA PARA LA EVALUACIÓN DE LA IDONEIDAD TÉCNICA
- UNION EUROPEENNE POUR L'AGREMENT TECHNIQUE DANS LA CONSTRUCTION
- EUROPEAN UNION OF AGREEMENT
- EUROPÄISCHE UNION FÜR DAS AGREEMENT IN BAUWESEN

SIEDE SOCIAL > 84 AVENUE JEAN JAURES | CHAMPS-SUR-MARNE | 77447 MARNE-LA-VALLÉE CEDEX 2
TEL: (33) 01 84 66 82 82 | FAX: (33) 01 80 05 70 37 | www.cstb.fr
MARNE-LA-VALLÉE | PARIS | BRUSSELLES | NANTES | SUPPIA-ANTIPOLIS

Page 1 of 12

N° 04/C/SC004

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD
INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA CONSTRUCCIÓN EDUARDO TORROJA
C/ Serrano Galvache nº 4, 28033 Madrid
TEL (+34) 91 3020440 FAX (+34) 91 3020700
dit@ietcc.csic.es
http://www.ietcc.csic.es



DOCUMENTO DE IDONEIDAD TÉCNICA N° 553A/12

Área genérica / Uso previsto:

REVESTIMIENTO DE FACHADAS VENTILADAS MEDIANTE BANDEJAS, O PLACAS PROCEDENTES DE PANELES COMPUESTOS DE ALUMINIO

Nombre comercial:

STACBOND® Y STACBOND® FR

Beneficiario:

STAC SL

Sede Social:

Poligono Industrial PICUSA – La Matanza
15900 PADRÓN (La Coruña)
Tlf. (+34) 981 817 036
Fax: (+34) 981 817 037
www.stac.es

Lugar de fabricación:

Validez: Desde: 24 de Abril de 2012
Hasta: 9 de Marzo de 2015
(Condicionado a seguimiento anual)

Documento consta de 35 páginas



MIEMBRO DE:

- UNIÓN EUROPEA PARA LA EVALUACIÓN DE LA IDONEIDAD TÉCNICA
- UNION EUROPEENNE POUR L'AGREMENT TECHNIQUE DANS LA CONSTRUCTION
- EUROPEAN UNION OF AGREEMENT
- EUROPÄISCHE UNION FÜR DAS AGREEMENT IN BAUWESEN

STAC BOND®

CERTIFICATIONS : SYSTÈMES

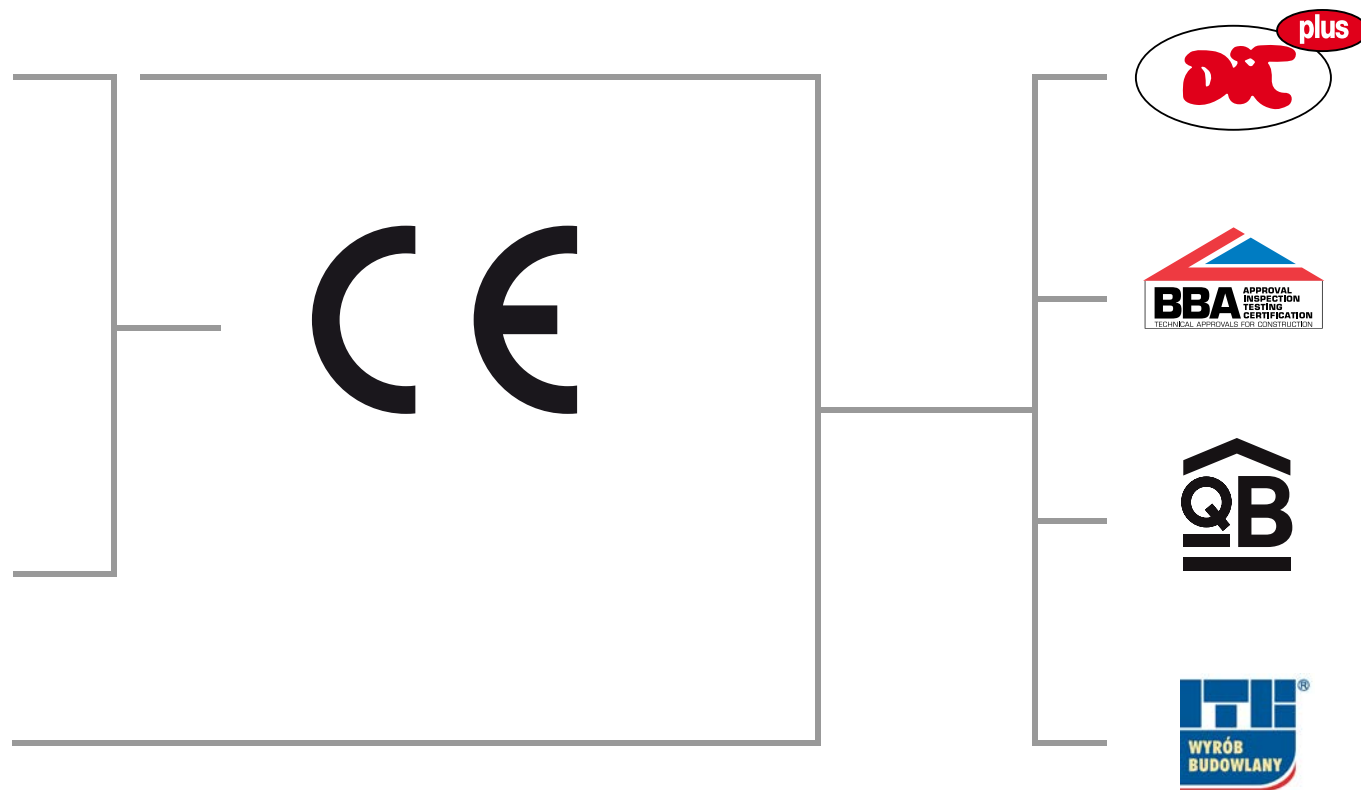
PAYS	CERTIFICAT	ORGANISME	SYSTÈME						NOYAU		
			STB-T-CH	STB-T-SZ	STB-T-REM	STB-CH	STB-SZ	STB-REM	A2	FR	PE
EUROPE	ETA 15-0655 – CE MARK	IEtcc Madrid	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ESPAGNE	DIT 553p/16	IEtcc Madrid		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓
POLOGNE	ITB-KOT-2017/0043 wydanie 2	ITB Varsovia				✓		✓	✓	✓	✓
FRANCE	Avis Technique 2.2/13-1548-V1 ⁽¹⁾ Avis Technique 2.2/13-1549-V2 ⁽²⁾	CSTB Paris				✓ ⁽²⁾		✓ ⁽¹⁾		✓	✓
ROYAUME UNI	BBA 13/5022	BBA Watford				✓		✓		✓	✓
ROUMANIE	TPC	CTPC Bucarest	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MEXIQUE	Valor AMEVEC	AMEVEC Mexico City		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓

STAC BOND®

CERTIFICATIONS

CONTENU GÉNÉRAL

- DESCRIPTION DU PRODUIT
- LES MATÉRIAUX QUI LA COMPOSENT
- STOCKAGE ET TRANSPORT
- SYSTÈME DE FIXATION
- CAS D'EMPLOI
- TESTS
- OBSERVATIONS DU COMITÉ D'EXPERTS
- ENSEMBLE DE TRAVAIL
- DÉTAILS DE CONSTRUCTION



STAC BOND®

STACBOND® NOUVEAUTÉS INTERNATIONALES

BBA

ACTUELLE

- SYSTÈMES STB-CH, STB-SZ, STB-REM

RENOUVELLEMENT - 2019

- SYSTÈME STB-SZ
- PANEL A2

ITB

ACTUELLE

- SYSTÈMES STB-CH, STB-SZ, STB-REM
- FINITIONS MIROIR
- PANNEAU A2

CSTB

ACTUELLE

- SYSTÈMES STB-CH, STB-REM

RENOUVELLEMENT - 2019

- PANNEAU A2

ICC - 2019 (EN ATTENDANT)

ESSAIS EFFECTUÉS

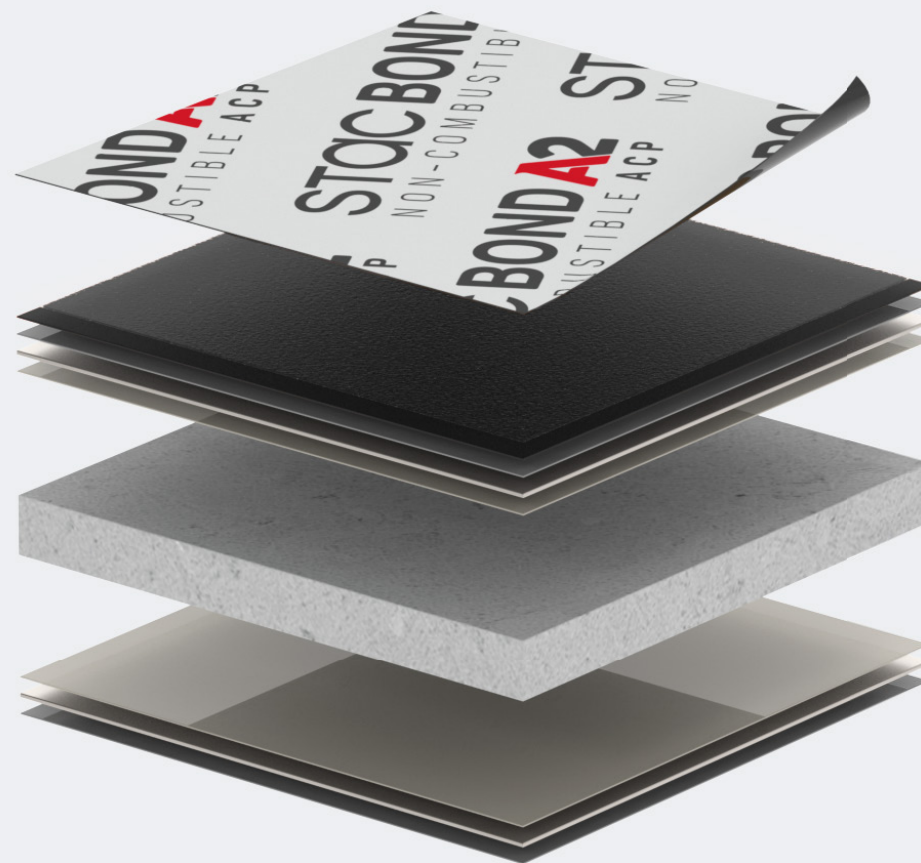
- NFPA-285 (FR / A2)
- ASTM-E84 (PE / FR / A2)
- ESSAIS RESTANTS : MARS 2019

DIBT - 2019 (EN ATTENDANT)

STAC BOND®

NOUVEAUTÉS STACBOND® POUR
DIT PLUS 553p/16 - ETE 15/0655

PANNEAU **A2**



STAC BOND®

**NOUVEAUTÉS STACBOND® POUR
DIT PLUS 553p/16 - ETE 15/0655**

SYSTÈME STB-T-CH



STAC BOND®

**NOUVEAUTÉS STACBOND® POUR
DIT PLUS 553p/16 - ETE 15/0655**

JOINTS HORIZONTAUX SZ 20 ET 24mm



STAC BOND®

**NOUVEAUTÉS STACBOND® POUR
DIT PLUS 553p/16 - ETE 15/0655**

NOUVEAUX SÉPARATEURS L PLUS LONGS
POUR SYSTÈMES STB-T (jusqu'à 236mm)



STAC BOND®

**NOUVEAUTÉS STACBOND® POUR
DIT PLUS 553p/16 - ETE 15/0655**

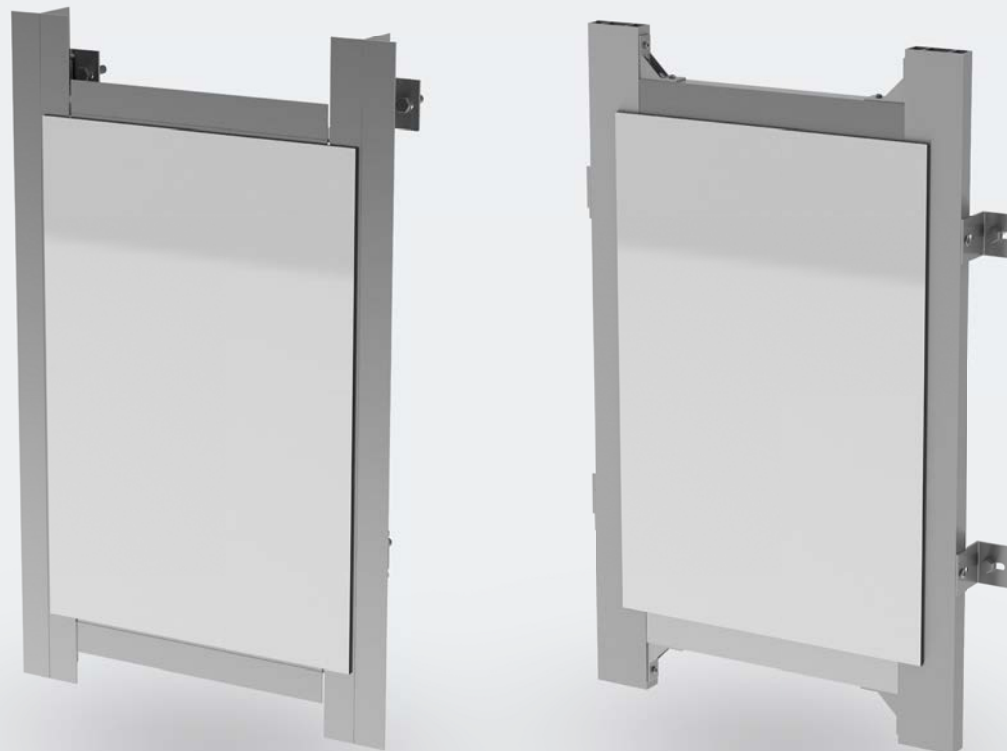
POSSIBILITÉ DE FIXATION PAR VIS
AUTOPERFORANTE POUR OMÉGA
AVEC DOUBLE T



STAC BOND®

**NOUVEAUTÉS STACBOND® POUR
DIT PLUS 553p/16 - ETE 15/0655**

SYSTÈMES STB-T-PEG / STB-PEG - **2019**



STAC BOND®

NOUVEAUTÉS STACBOND® POUR
DIT PLUS 553p/16 – ETE 15/0655

FINITIONS MIROIR – **2019**



STAC BOND®

NOUVEAUTÉS STACBOND® POUR
DIT PLUS 553p/16 - ETE 15/0655

MARQUAGE **CE** (PANNEAU SEULEMENT) - **2019**



CE

STAC BOND®

CERTIFICATIONS ENVIRONNEMENTALES

Le système LEED, qui signifie “ Leadership in Energy and Environmental Design “ ou BREEAM, consiste à évaluer la réalisation d'une construction selon six critères principaux :

- DURABILITÉ
- L'EFFICACITÉ DANS L'UTILISATION DE L'EAU
- L'ÉNERGIE ET L'IMPACT ATMOSPHERIQUE,
- LE MATÉRIEL ET LES RESSOURCES UTILISÉS
- LA QUALITÉ DE L'ENVIRONNEMENT INTÉRIEUR
- PROCESSUS D'INNOVATION ET DE CONCEPTION

L'utilisation efficace de l'énergie est la valeur certifiée LEED la plus élevée.

STACBOND® dispose d'un document de contribution LEED pour l'évaluation des projets durables.

EFFICACITÉ DURABLE

Depuis 2008 jusqu'à aujourd'hui, dans le cadre de notre désir continu de croissance et d'innovation, dans toute la gamme STACBOND® ainsi que dans ses procédés, les matériaux ont été optimisés pour obtenir toujours un produit simple, robuste, esthétique et fonctionnel. Cette philosophie nous permet de réduire significativement notre impact environnemental. Nous utilisons des matériaux 100% recyclables dans la conception de nos produits et pensons à leur cycle de vie dès la phase de conception.

Les produits STACBOND® PE ET STACBOND® FR sont donc certifiés EPD.

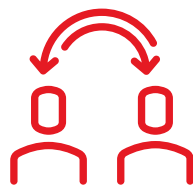


STAC BOND®

SERVICE INTÉGRAL



**SERVICE TECHNIQUE
QUALIFIÉ**



**COLLABORATION DANS
L'EXÉCUTION DES PROJETS**



**ASSISTANCE TECHNIQUE
SUR SITE**



STAC BOND®

SERVICE INTÉGRAL

GESTION DE LA DOCUMENTATION POUR L'ÉTUDE DE SITE

- ✓ DESSINS RÉALISÉS EN CAD
- ✓ DÉFINITION CLAIRE DE LA MODULATION
- ✓ ZONES À ÉTUDIER
- ✓ MÉMOIRES
- ✓ CONNAISSANCE DES PROJETS
- ✓ INFORMATION CONCURRENTIELLE

OBJETS BIM

BIMobjet® représente un changement pour l'industrie mondiale de la construction. **STACBOND®** utilise **BIMobjet®** pour promouvoir et distribuer ses produits directement dans les processus BIM (modélisation de l'information sur la construction).

The logo for BIMobject, featuring the word "bim" in a light blue lowercase font and "object" in a bold black lowercase font, with a registered trademark symbol (®) to the upper right.

FAMILLE DE DÉTAILS TECHNIQUES

STACBOND® dispose sur son site web d'une large famille de détails techniques de tous ses systèmes de construction dans lesquels des solutions sont proposées aux singularités possibles de chaque projet.

STAC BOND®

SERVICE INTÉGRAL

SCANNER DE FAÇADE

Avec STACBOND®, nous avons intégré un système innovant de numérisation des façades, qui permet de cartographier les bâtiments pour les travaux directs ultérieurs dans les programmes de calcul et de construction. Ce système est distribué en trois étapes :

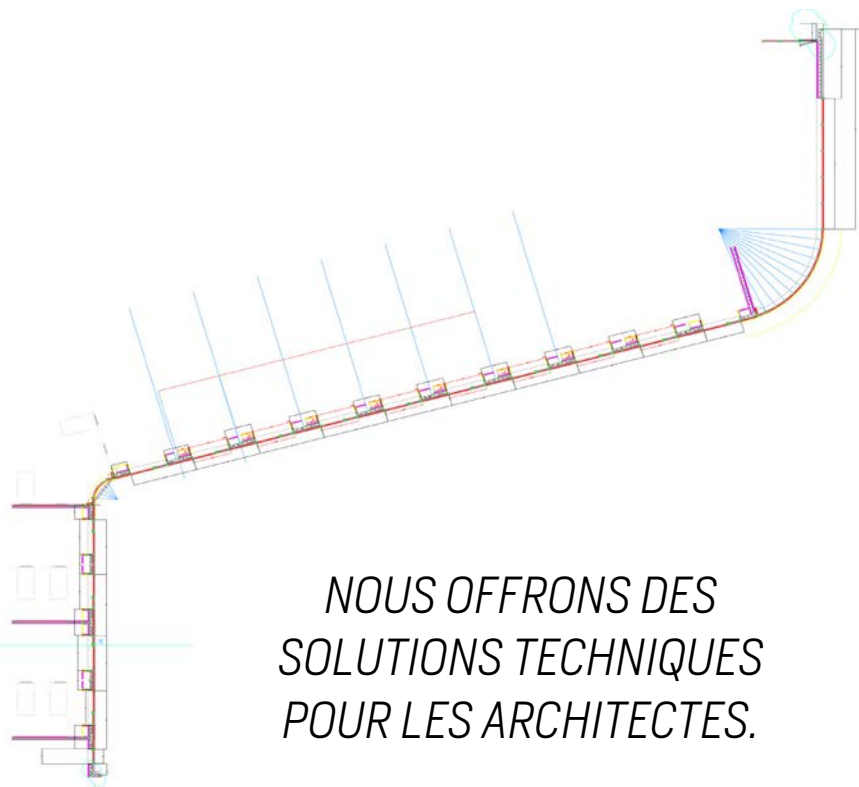
- Un balayage est effectué au moyen d'une caméra spéciale dans plusieurs zones périmétrique du bâtiment, générant des nuages de points.
- Un logiciel spécifique compile et interprète ces cartes pour générer une reconstruction 3D.
- Cette reconstruction permet son travail direct pour un calcul beaucoup plus rapide et précis au moyen d'un complément pour Autocad et Revit réalisation de travail ultérieur, comme les modulations de façade.



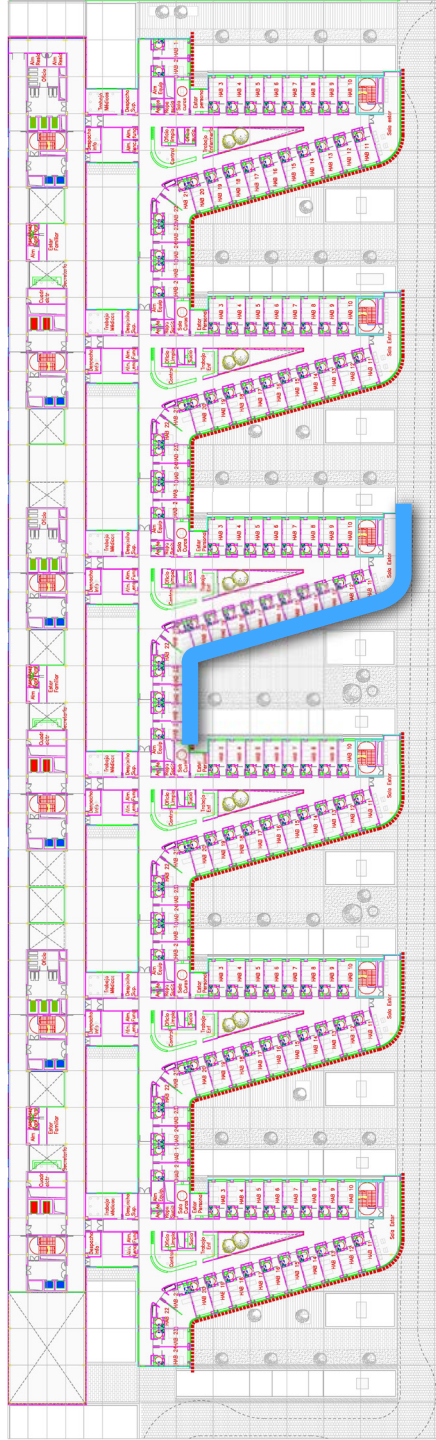
STAC BOND®

SERVICE INTÉGRAL

Nous développons des systèmes de construction adaptés aux particularités de chaque projet.



*NOUS OFFRONS DES
SOLUTIONS TECHNIQUES
POUR LES ARCHITECTES.*



STAC BOND®

SERVICE INTÉGRAL

ABAKUS

Logiciel de calcul

ABAKUS est un logiciel de calcul par éléments finis tels que panneaux et sous-structures, spécialement développé pour l'analyse des panneaux composites STACBOND®.

Datos | Viento | Panel | Resultados

Datos de la obra

Obra:

Nº de expediente: Fecha:

Instalador:

Localización de la obra

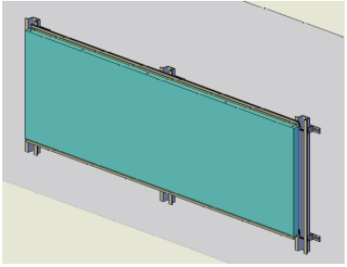
Provincia:

Localidad:

Espesor del panel: Núcleo: PE FR Peso: 5,46 kg/m²

Composición: Caro visto pintura Pural 23-33 m (con film plástico de protección). Caro interior aluminio con primer de protección. Panel no ignífugo con núcleo de polietileno de baja densidad.

Geometría del sistema



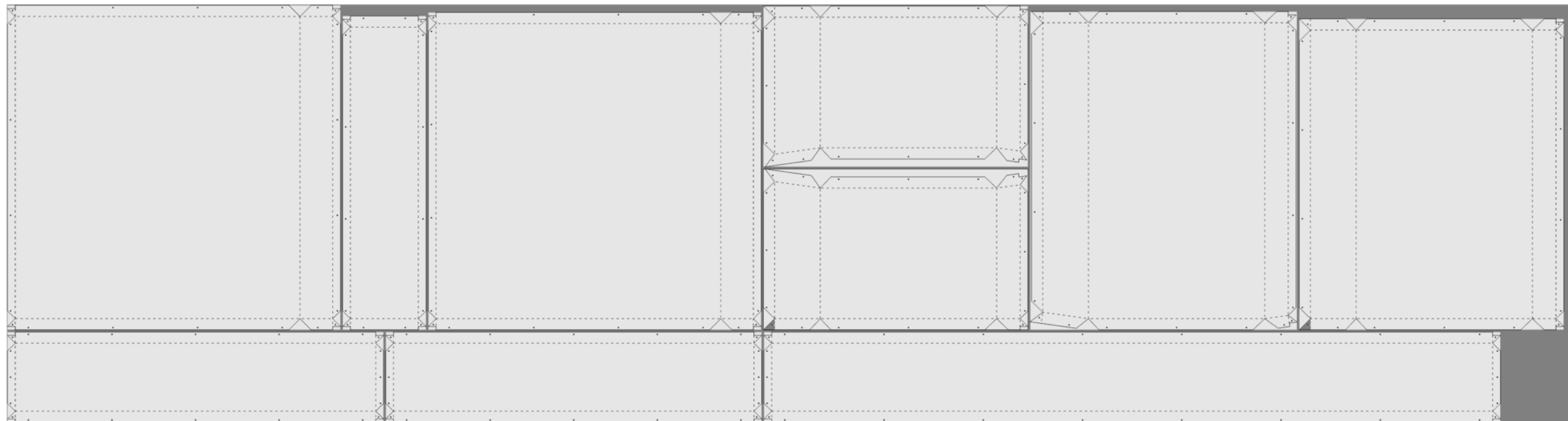
STAC BOND®

SERVICE INTÉGRAL

OPTIMISATION DU MATÉRIEL

SICAR STAC PANEL est un logiciel spécifique **STACBOND®** qui développe une automatisation des modules de construction des cassettes, et optimise leur distribution dans les panneaux **STACBOND®** pour une plus grande économie de matière.

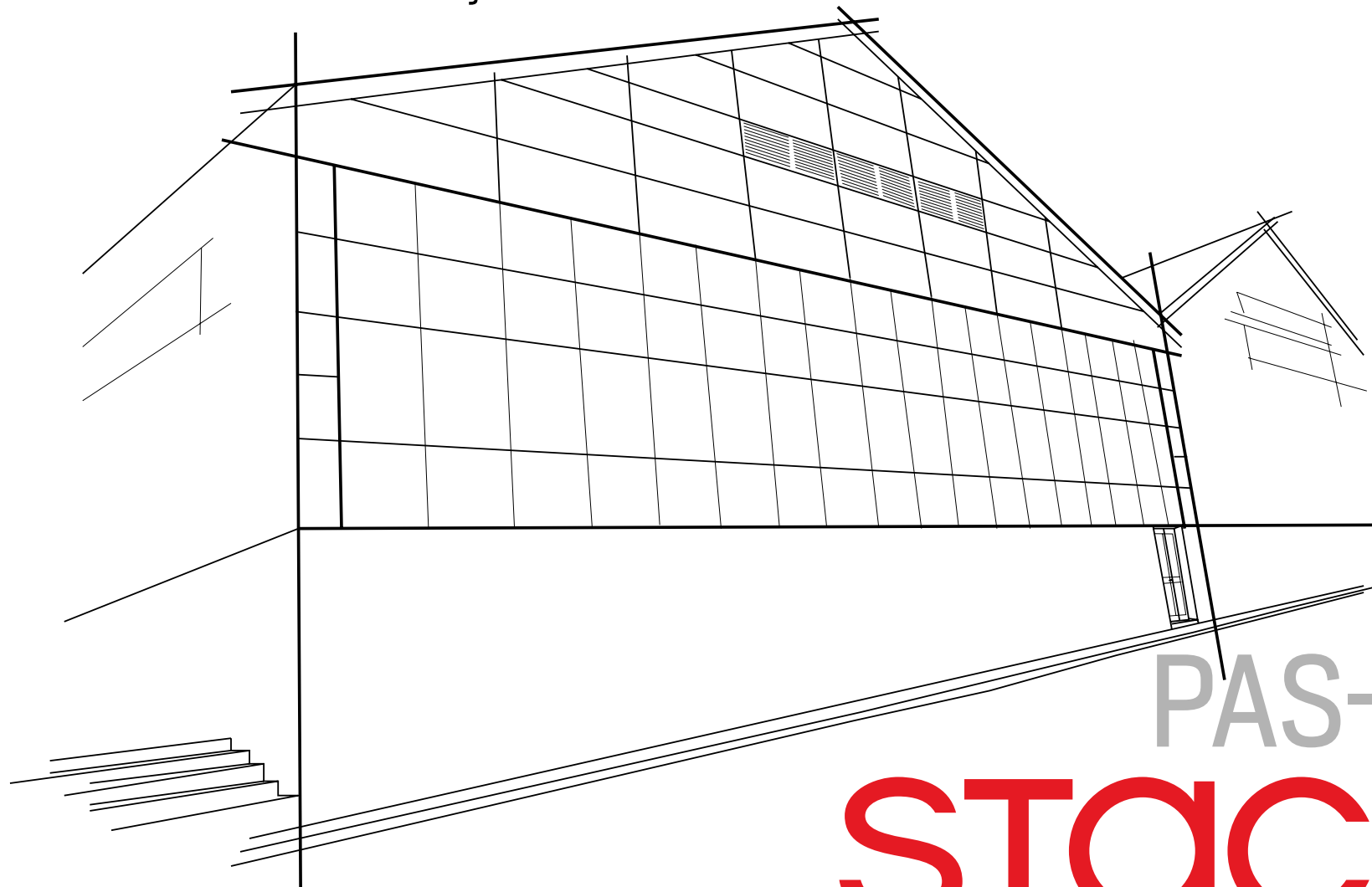
Ce programme génère également des fichiers CNC pour plusieurs centres d'usinage (Mecal, Promak, XYZ, Tekna, etc.).



Ejemplo de distribución automática de bandejas en panel **STACBOND®**

STAC BOND®

PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT DE FAÇADES



PAS-À-PAS

STAC

KOTEBAT

Export DOM TOM

Tel : +33 (0) 442 189 255

info@kotebat.fr

www.kotebat.fr

STAC BOND[®]

pour façades créatives

www.stac.es