Restructuration des combles de l'ISAE SUPMECA

Aménagement d'un Grenier Numérique

Cahier des finitions - Daniel Cléris Architectes

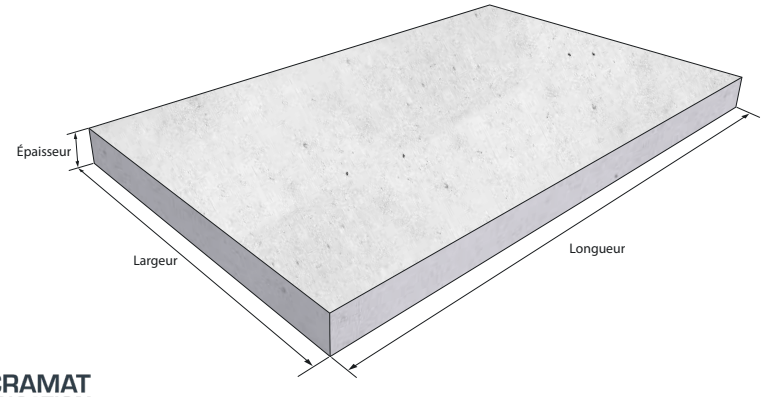
Sommaire

Lot 01 Gros-Oeuvre Maçonnerie 2
Lot 02 Couverture Charpente 4
Lot 03 Menuiseries Extérieures Serrurerie Occultations 12
Lot 07 Peinture revêtements muraux 23
Lot 08 Plomberie 26
Lot 09 Electricité 29

Lot 01 Gros-Oeuvre Maçonnerie

DALLES BETON

En tant que spécialiste du béton préfabriqué sur mesure, SOCRAMAT FABRICATION conçoit et dimensionne vos dalles. Nous adaptons nos produits aux contraintes d'exploitation et des charges à reprendre (piétons, véhicules légers ou poids lourds...).



SOCRAMAT FABRICATION

- Toute longueur, largeur et épaisseur déclinées selon vos projets
- Béton finition lisse ou sablée
- Béton matricé sur demande
- Toutes réservations (tiges filetées, gaine TPC, inserts...) sur demande
- **Une fiche technique détaillée est envoyée pour validation de votre projet, accompagnée d'une note de calcul d'un bureau d'étude ingénieur béton si besoin.**

Nos déclinaisons sur-mesure

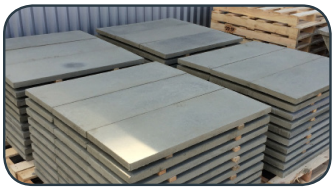

Dalle béton matricé anti-dérapant


Dalle biseautée


Intégration tige filetée et gaine TPC


Dalle de protection de gaine TPC


Dalle béton balayé


Dalle faible épaisseur


Pas japonais

Documentation non contractuelle - 09 2019 - SOCRAMAT FABRICAITON

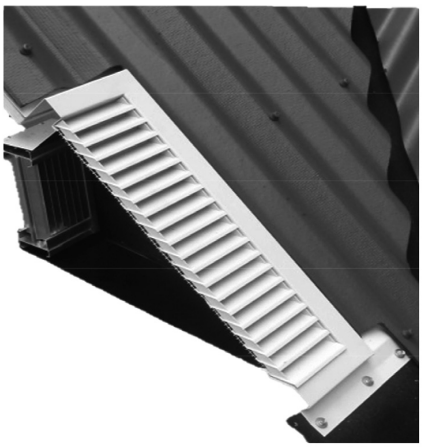
Lot 02 Couverture Charpente

Lanterneaux encastrés dans des toits inclinés (de tuiles)



DK-2VP

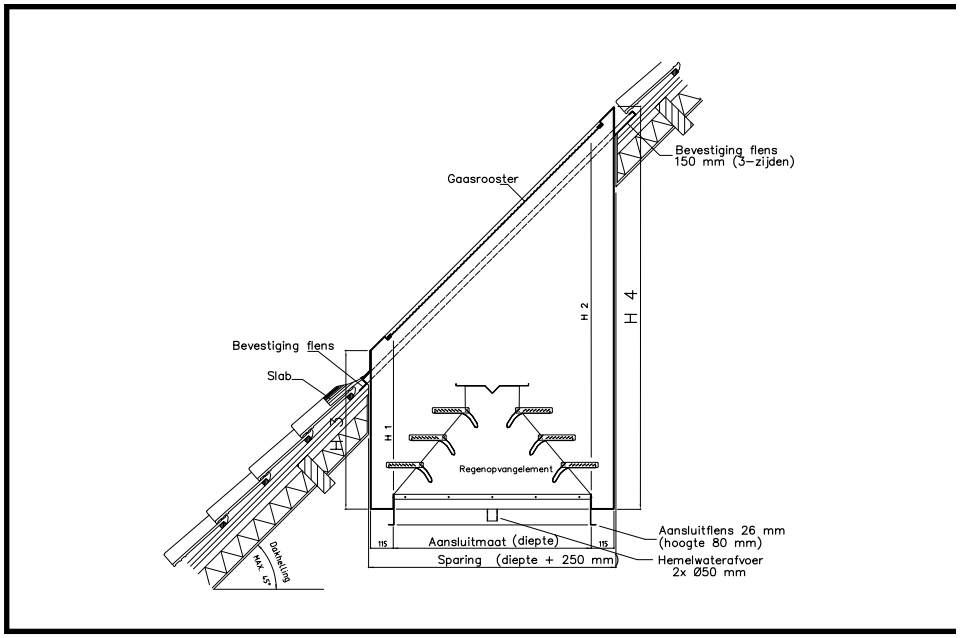
Dessins 7
Caractéristiques techniques 11



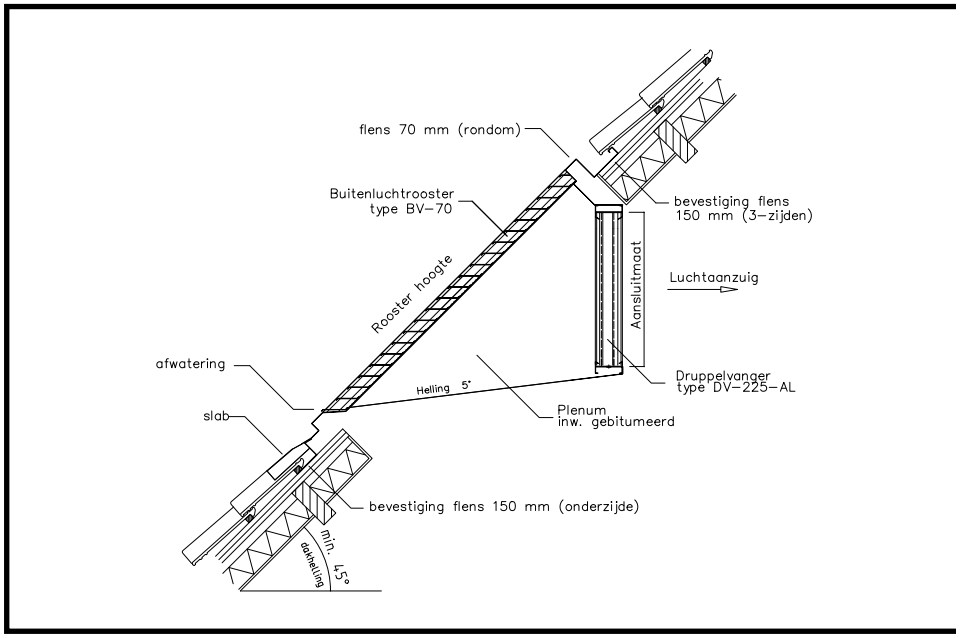
BV-70VP

Dessins 7
Caractéristiques techniques 11

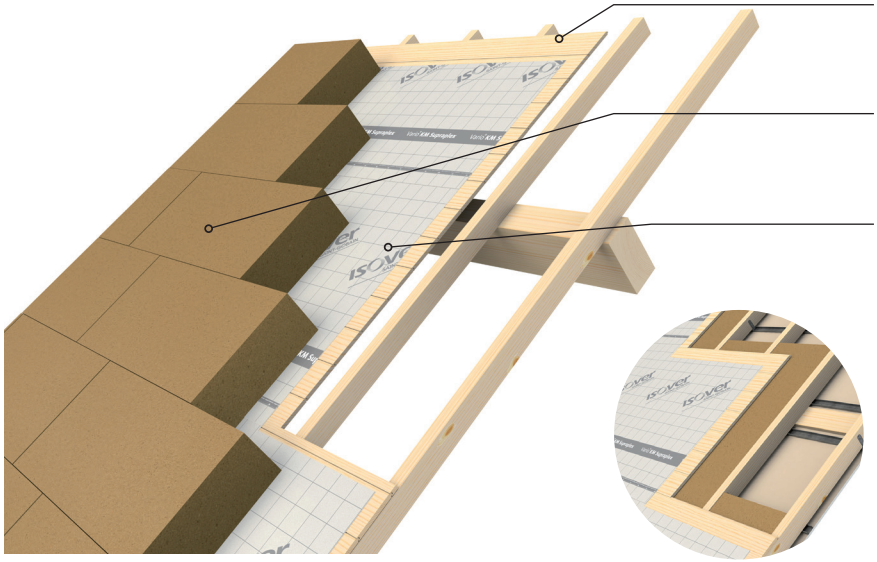
DK-2VP



BV-70VP



Étape 1 : Mise en place **des panneaux Multisol**



Platelage bois

Isolant Multisol 110 ou 140

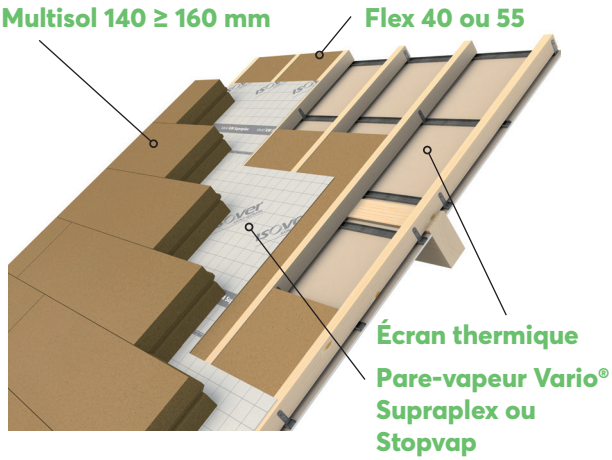
Pare-vapeur Vario® Supraplex ou Stopvap

Une isolation complémentaire peut être posée entre chevrons (Flex 40 ou 55, Isoconfort 32 ou 35), en respectant les règles de positions du pare-vapeur précisées dans l'encart ci-dessous.

Cas d'une pose sans platelage

La mise en œuvre des isolants Isonat sans platelage est autorisée seulement si l'ensemble des critères suivants est respecté :

- L'isolant sur chevron est un **Multisol 140 rainuré languette d'épaisseur ≥ 160 mm**
- Chaque panneau repose sur 3 chevrons (2 en rive) et les joints verticaux de 2 rangées contigües ne sont pas dans le même espace entre chevrons.
- Une étiquette a été posée au faîtage pour prévenir en cas d'intervention ultérieure : « Isolation posée sans platelage support. Ne pas marcher sur les panneaux en dehors des chevrons ».
- Un écran thermique protège l'isolant d'un incendie venant de l'intérieur (voir encart ci-dessous).



Obligation de l'écran thermique intérieur

Le platelage ou le plafond suspendu doivent former un écran thermique protégeant l'isolant d'un feu intérieur :

- pendant 15 min pour les bâtiments d'habitation, conformément à l'arrêté du 31 janvier 1986, et pour les ERT, conformément à l'arrêté du 5 août 1992, ou
- pendant 30 min pour les ERP, conformément à l'arrêté du 25 juin 1980 (des exigences supplémentaires sur la stabilité de la structure peuvent être demandées dans certains cas par l'arrêté du 25 juin 1980).

Des exemples d'écrans thermiques conformes sont décrits dans le CPP de l'ETN Alpes Contrôles A27T210Q.

Position du pare-vapeur en cas d'isolation complémentaire entre chevrons

Le pare-vapeur peut être positionné entre les couches d'isolation si la résistance thermique côté intérieur du pare-vapeur est inférieure à 1/3 de la résistance totale.
Sinon, il doit être positionné côté intérieur, contre le parement.

Étape 2 : L'écran de sous toiture **Duoprotect**

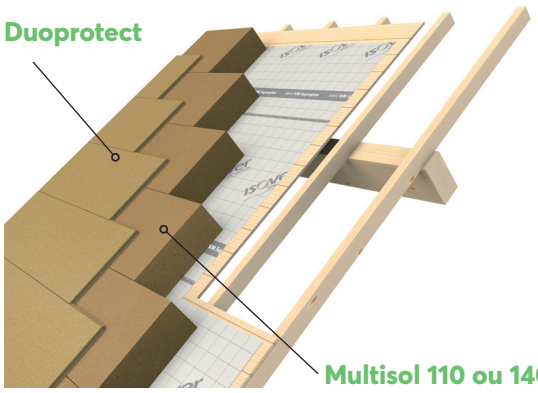
CLIMAT DE PLAINE

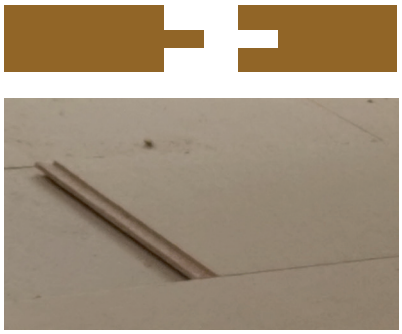
Un écran doit être posé pour protéger l'isolation :

- Soit sous la forme d'une membrane hautement perméable à la vapeur (HPV), classée E1 Sd1 TR2 et certifié QB n° 25 par le CSTB, mise en œuvre conformément au DTU 40.29.
- Soit sous la forme de panneau Duoprotect, mis en œuvre conformément au CPP de l'ETN A27T210Q.

Les panneaux Duoprotect 35 mm sont validés comme écrans de sous toiture conformes à la norme NF EN 14964 – type IL et SBH

	Duoprotect
Variations dimensionnelles (NF EN 324-1 & 324-2)	Conforme NF EN 14964
Gonflement après immersion (NF EN 317)	≤ 2%
Contrainte à la rupture en flexion (NF EN 310)	35 mm : ≥ 0.8 N/mm²
Imperméabilité à l'eau (NF EN 12467 et cahier 3651 P1 V2)	Aucune trace en face inférieure
Absorption d'eau à court terme (kg/m² en 24h)	< 1 (WS)
Certificat ACERMI	14/217/906





Rainure - languette centrée
▸ Pas de sens de pose recto verso, mais la languette doit toujours être vers le haut.

Cas des faibles pentes (10 à 17°) ou de l'absence d'un emboîtement

Cette absence d'emboîtement rainure – languette se retrouve en particulier aux points singuliers (jonction avec un conduit, une fenêtre ou une butée) ou en cas d'utilisation de chutes de découpe.
Dans tous ces cas, le joint doit être renforcé par un mastic adapté (voir p19) ou une bande adhésive Vario® Multitape ou Fast Tape après application d'un primaire d'adhésion adapté (voir p19).



Joint mastic adapté (voir p19) appliqué dans le creux de la languette

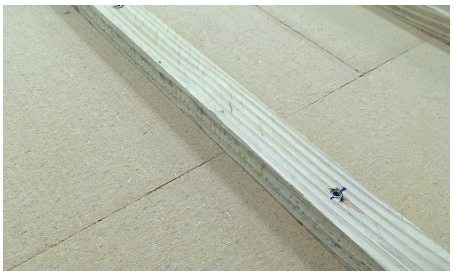


Bande adhésive appliquée sur le joint après application d'un primaire liquide ou en spray (voir p19)

Étape 3 : Fixation **des contre-lattes**

Les contre-lattes, doivent être dimensionnées en fonction de la couverture qui sera posée, avec au minimum une classe C24, une largeur de 60 mm et une hauteur de 40 mm.

Une section plus importante peut être nécessaire dans certains cas, en particulier avec les bacs acier.



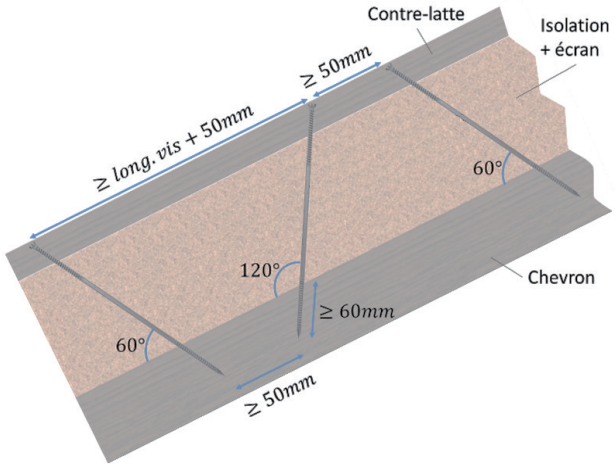
Les efforts exercés par la couverture, le vent et la neige sur les contre-lattes sont transmis à la charpente à travers des vis spécialement conçues pour cette application :

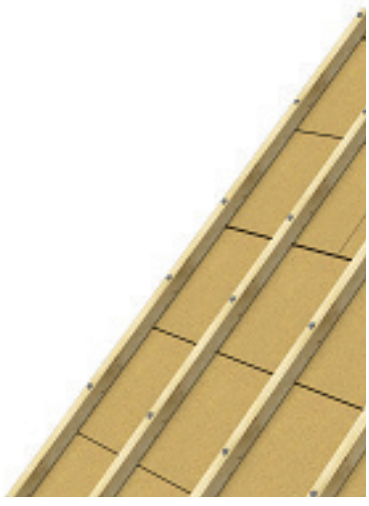
- Les 3 gammes de vis validées par l'ETN Alpes Contrôles Réf. A27T210Q sont décrites p18.
- La longueur des vis dépend de la somme des épaisseurs du platelage, des panneaux de fibre de bois et de la contre-latte, avec un accroche de 60 mm minimum dans le chevron :

$$\text{Longueur de vis} \geq \frac{\text{ép. contrelatte + ép. isolant + ép. platelage}}{\sin 60°} + 60 \text{ mm}$$

- Les vis sont orientées alternativement avec un angle de 60° et 120° par rapport au plan de toiture (utilisez un gabarit).
- L'écartement entre vis est déterminé en fonction de la longueur des vis, de la pente de la toiture, et selon le type de climat : il est nécessaire de se reporter aux indications des fabricants de vis.



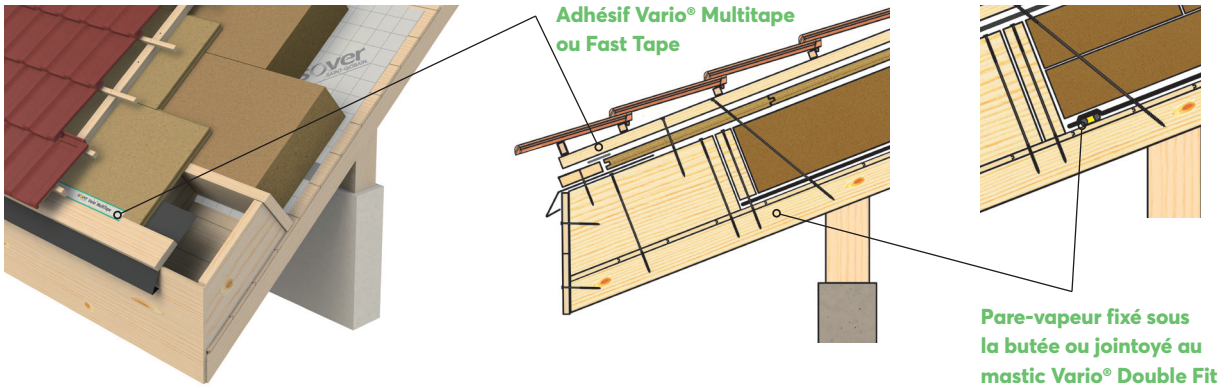




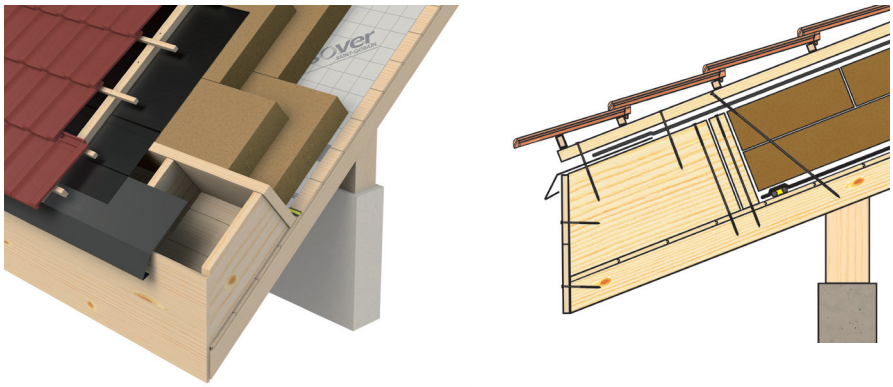
Détails de la **périphérie de la toiture**

CLIMAT DE PLAINE

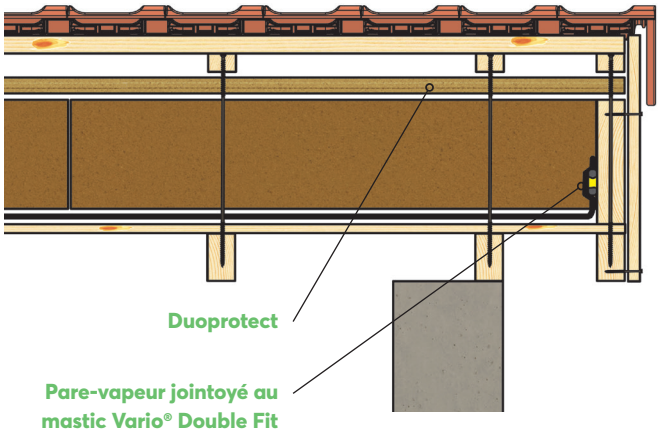
Bas de toiture avec écran Duoprotect



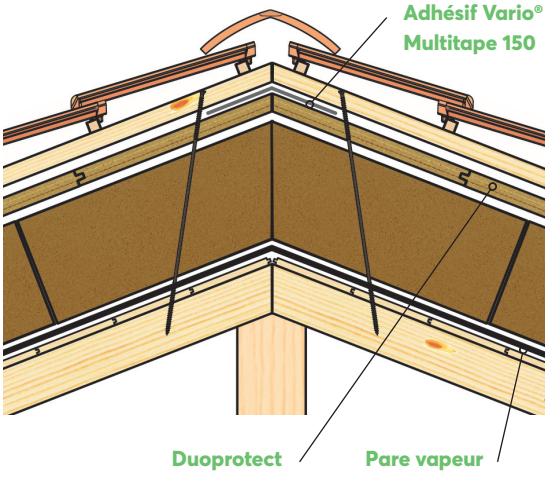
Bas de toiture avec écran souple HPV



Rive de toiture avec écran Duoprotect



Faîtage avec écran Duoprotect



Détails des **traversées de toiture**

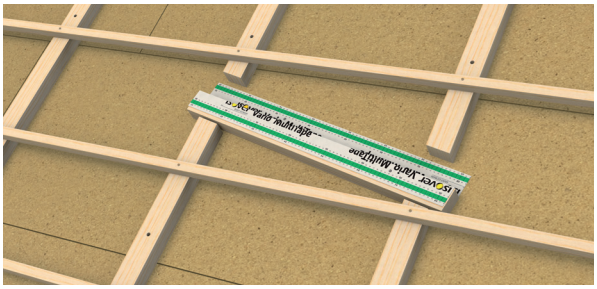
CLIMAT DE PLAINE

Les détails montrés ici correspondent au cas d'une isolation sur platelage avec écran Duoprotect. L'ajout d'une isolation complémentaire entre chevrons ou l'absence de platelage ne changeront pas radicalement ces dessins. En cas d'utilisation d'un écran souple HPV, il faut suivre les préconisations du DTU 40.29.

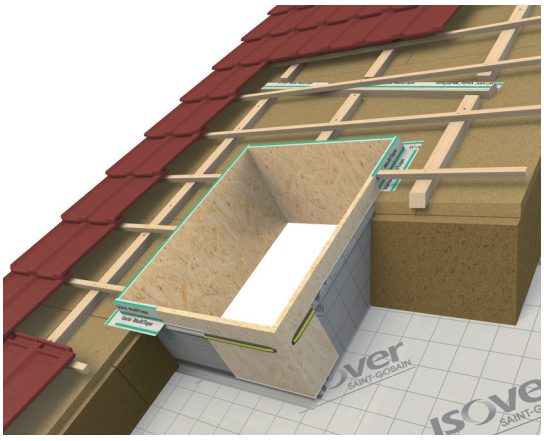
Pour plus de détails et garantir une mise en œuvre conforme, voir la partie «Traitement des points singuliers» du CPP de l'ETN A27T210Q.

Mise en place d'un déflecteur en amont de toute traversée

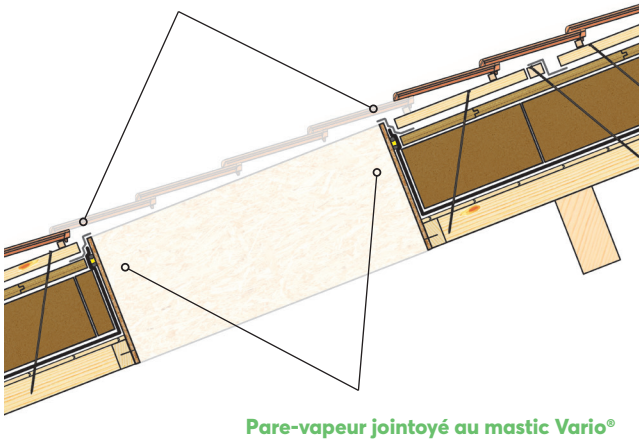
Comme préconisé par le DTU 40.29 pour les écrans de sous-toiture traditionnels, un déflecteur doit être mis en œuvre en amont des traversées de conduit et des fenêtres de toit. Une bande de Multitape 150 y est appliquée après application d'un primaire (voir p13) sur le Duoprotect.



Traversée d'une fenêtre de toit

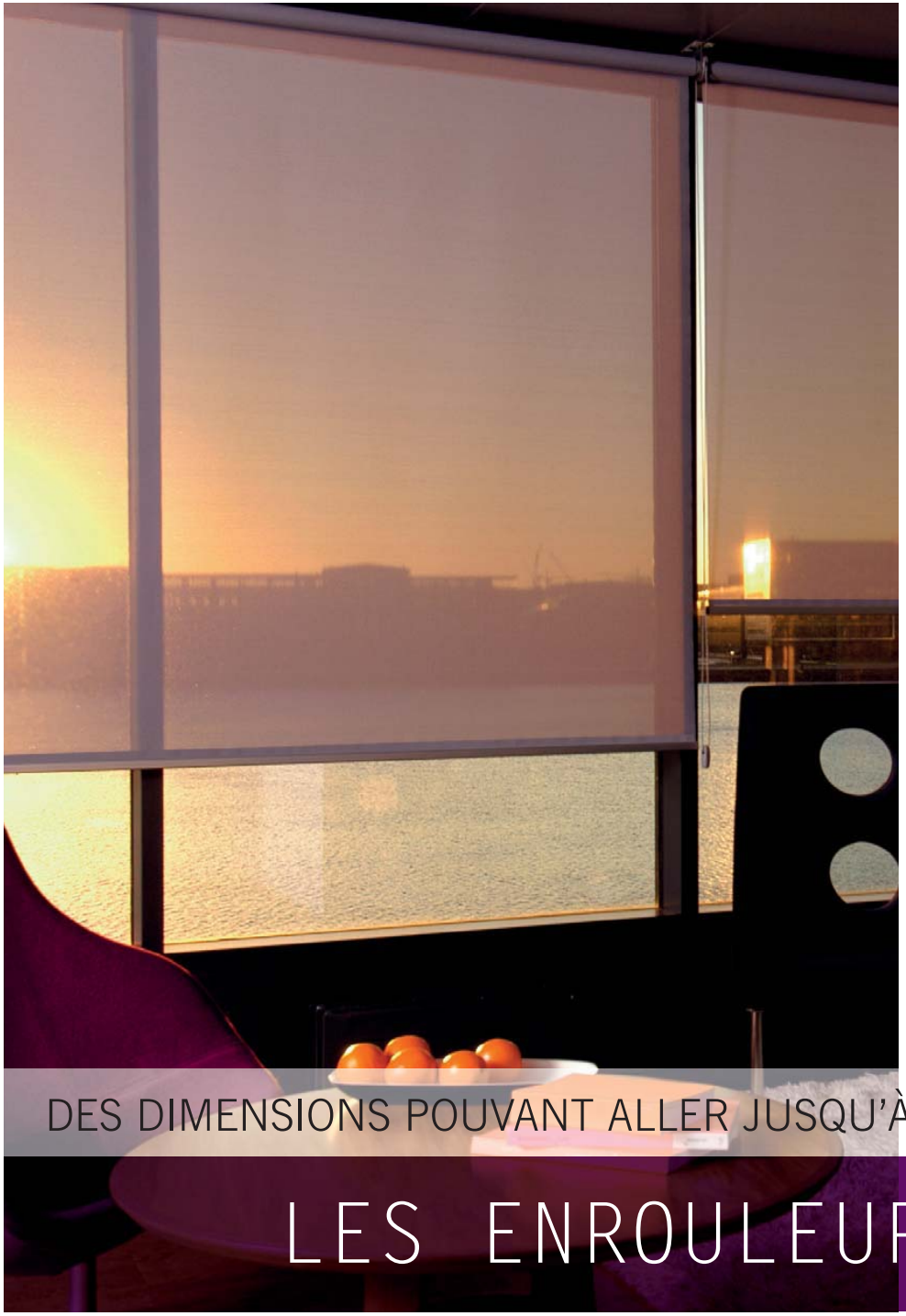


Adhésif Vario® Multitape + primaire d'adhésion sur Duoprotect (voir p13&19)



Pare-vapeur jointoyé au mastic Vario® Double Fit (voir p19)

Lot 03 Menuiseries Extérieures Serrurerie Occultations



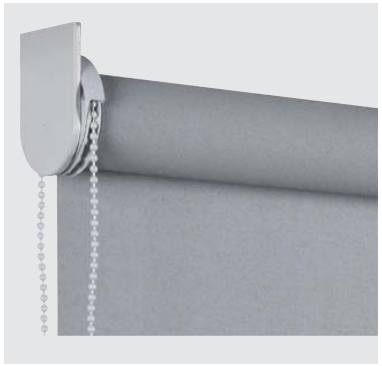


DES DIMENSIONS POUVANT ALLER JUSQU'À 4 M X 4 M.

LES ENROULEURS FUTURA Large

Un système de store enrouleur modulable innovant, customisable au fur et à mesure de vos envies. Le store enrouleur Futura Large Faber permet des grandes dimensions. Il propose un grand choix de tissus : plus de 300 tissus déco et 100 tissus techniques non feu (certifiés M1).

ENROULEURS CLASSIQUES


ENROULEURS COFFRE





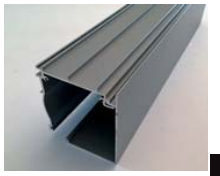
MOTORISÉE 230 V ET AUTONOME | CHAÎNETTE PVC OU ACIER | TREUIL MANIVELLE

MANŒUVRES

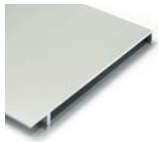
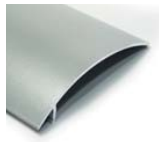
PLUS Faber

Des dimensions possibles jusqu'à 4 x 4 m.

COFFRES

CACHES FACIAUX

PROFIL PORTEUR



COLORIS ACCESSOIRES


Gris


Noir


Blanc


Beige

COLORIS PROFILS


Blanc RAL9016


Noir RAL9005


Aluminium anodisé


Beige RAL1013

Possibilité de guidage latéral par câbles acier gainé ou coulisses



PROTECTION SOLAIRE

CYB COFFRES

Documentation technique

CYB STORES

En bref :

Spécialiste de la fabrication, la fourniture et l'installation de stores

Fort de 20 ans d'expérience, **CybStores** est le spécialiste de la fabrication, la fourniture et l'installation de stores pour les particuliers et les professionnels. **CybStores** n'a de cesse d'innover et propose une large gamme de produits pour un aménagement intérieur et extérieur sur-mesure des espaces de vie et de travail.

Un réseau d'agences

Historiquement implanté en Île-de-France, **CybStores** est en capacité d'intervenir dans toute la France, selon la nature des chantiers. Pour accompagner son développement et renforcer sa proximité, **CybStores** s'agrandit en 2015 avec le réseau d'agences Technostor.
Implanté dans l'Ouest, ce réseau spécialisé, rebaptisé **CybStores**, permet à l'enseigne de conforter ses interventions sur ce territoire dynamique. En 2019, Cybstores a ouvert une agence à Antibes et à Bordeaux.

Des prestations clé en main pour des chantiers réussis

Réactivité, prestations sur-mesure et solutions fiables dans le temps, tels sont les maîtres mots des équipes pluridisciplinaires de **CybStores**.
Bureau d'études intégré, technico-commerciaux experts et poseurs maisons régulièrement formés au meilleur niveau, **CybStores** est en mesure de proposer des prestations clés en mains, pour des chantiers réussis, quel que soit le projet. Sans compter une forte prise de conscience des enjeux environnementaux et énergétiques du bâtiment, tant en neuf qu'en rénovation ; pour la protection solaire, thermique et acoustique. Les solutions **CybStores** participent activement à la performance énergétique des bâtiments. **CybStores** se donne comme priorité le bien-être de leurs usagers.

CybStores noue des partenariats avec les plus grandes marques du secteur telles que Serge Ferrari, Somfy, Mermet, Dickson, Vertisol, ou sa filiale Cyb Acoustique, partenariats qui sont la preuve que l'exigence et la qualité sont des références signées **CybStores**.

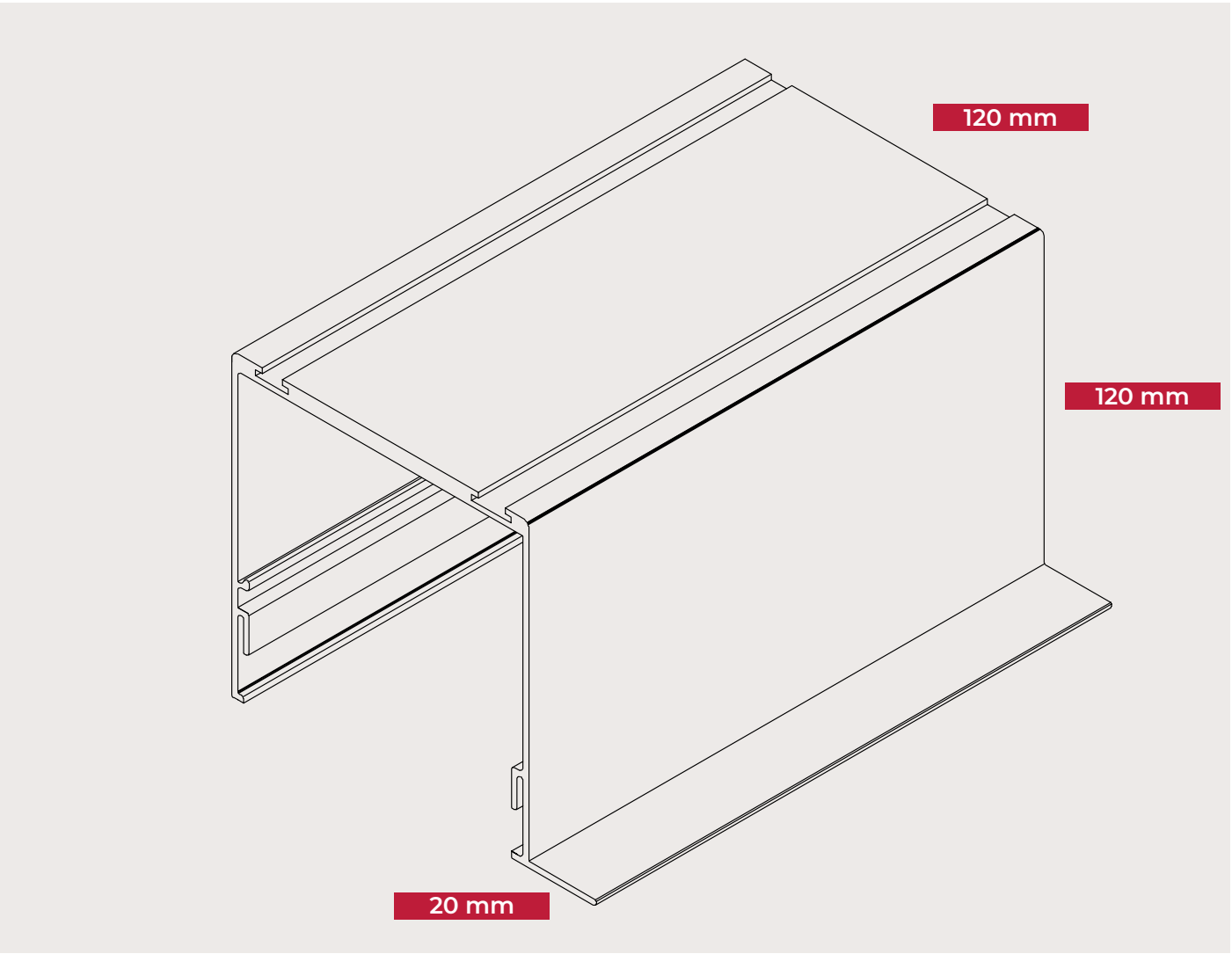
Le coffre

La demande de plus en plus accrue autour de l'idée de créer de l'invisible dans le visible a encouragé **CybStores** à créer un coffre à store ayant plusieurs particularités.
Il peut être apparent ou encastré, de sections différentes et adapté à l'ampleur des projets. Nous disposons aujourd'hui de plusieurs filières avec la possibilité d'en créer en fonction des besoins.

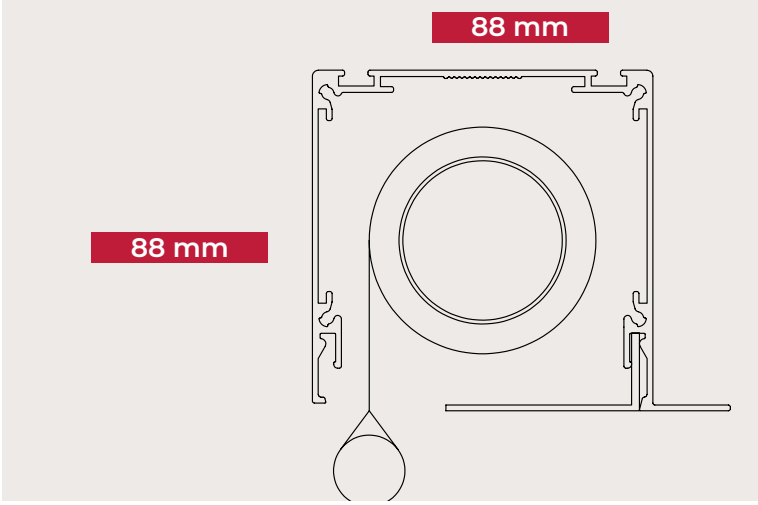
> "
>
> Quels que soient le projet et les produits sélectionnés – stores intérieurs/extérieurs, nous proposons des solutions originales, avec une haute exigence technique et esthétique.
>
> "

Le coffre sous toutes ses formes

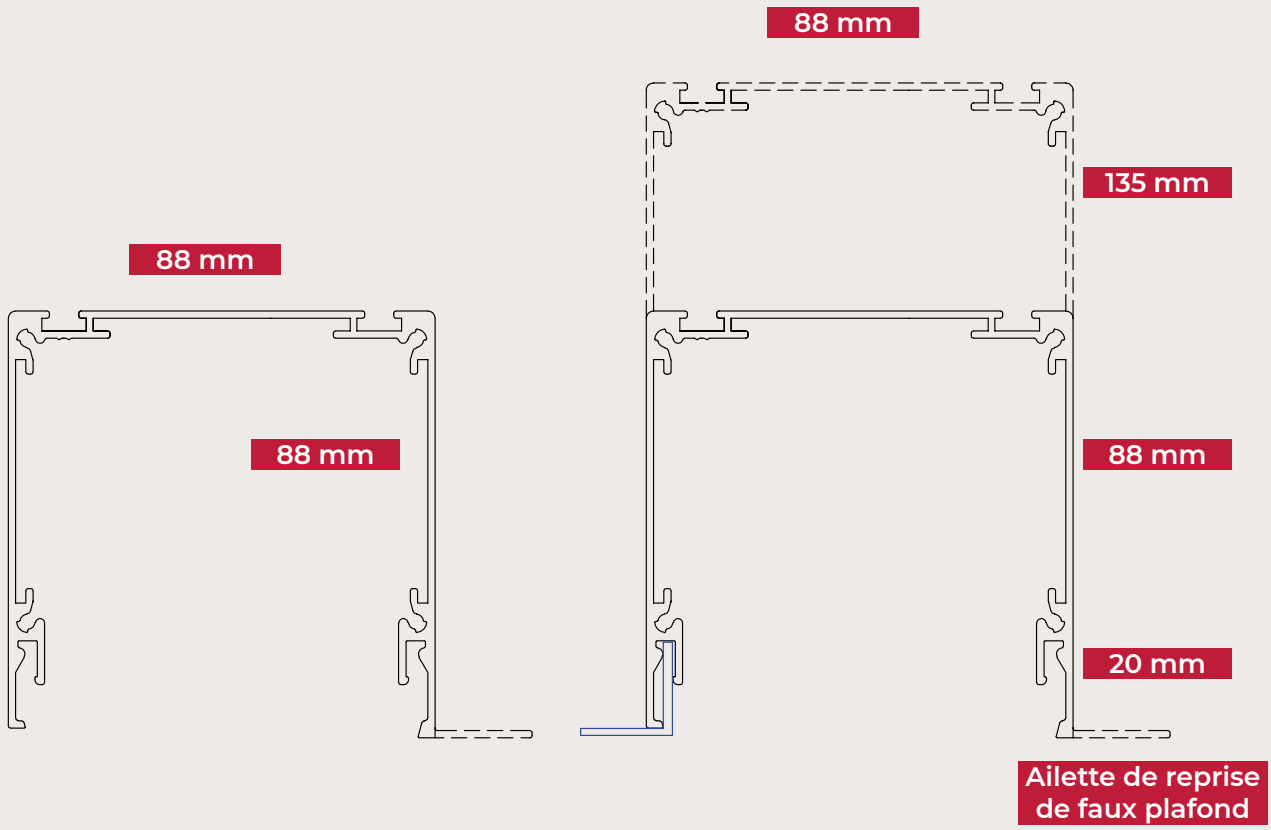
« Grande dimension »



Longueur réalisable de 6 m pour chaque filière



Tailles « standards »

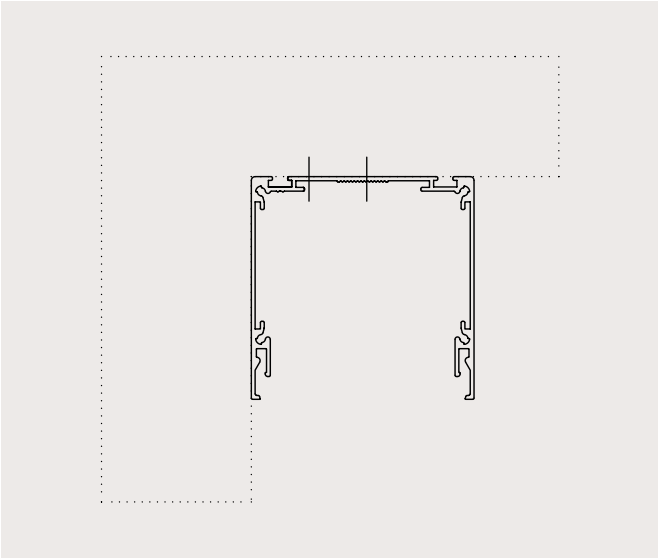


Finition
Blanc de base
Gamme RAL en option sur demande

Vos coffres peuvent être jumelés sans limite de longueur

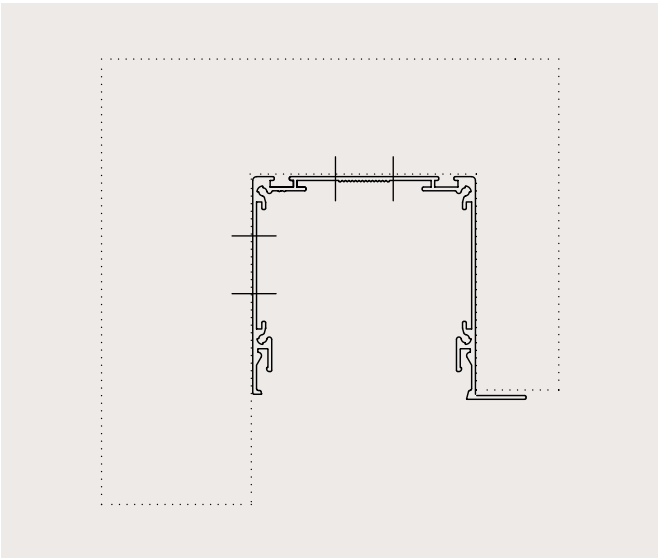
Applications

Types d'applications multiples et adaptables à tous les cas



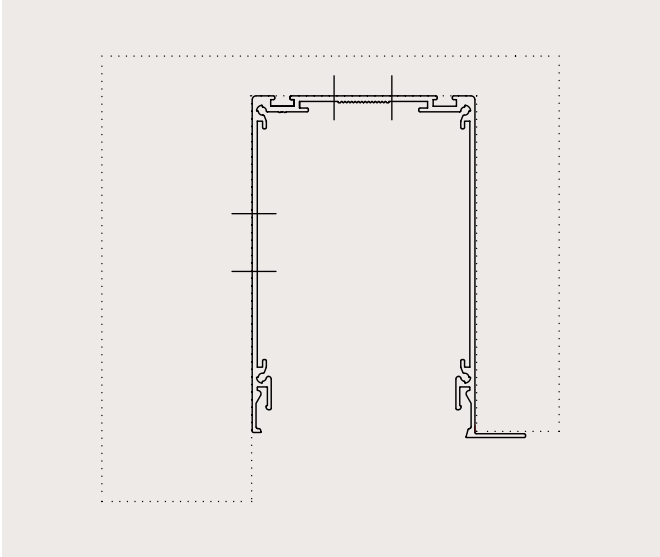
Installation apparente

Produits associés
- Stores enrouleurs
- Vénitiens petites hauteurs



Installation intégrée

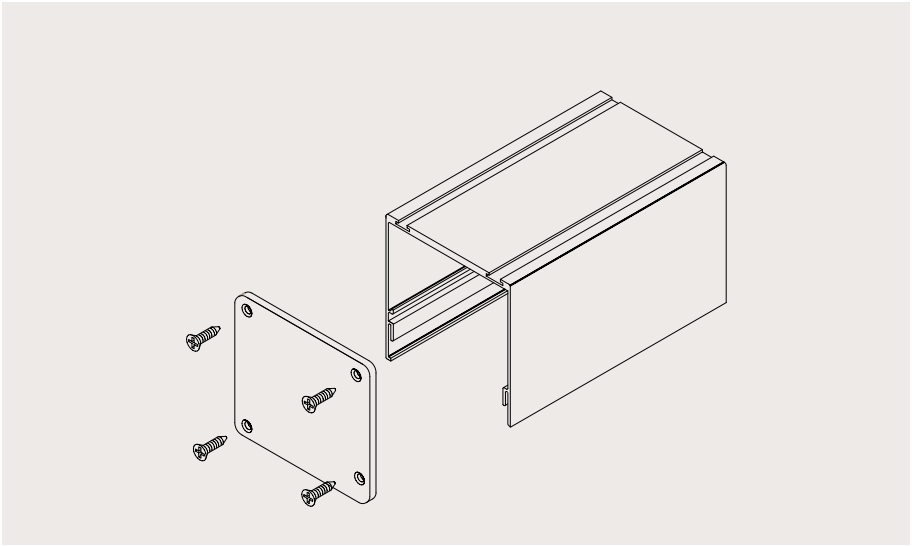
Produits associés :
- Stores enrouleurs
- Vénitiens petites hauteurs



Installation intégrée

Produits associés
Stores vénitiens

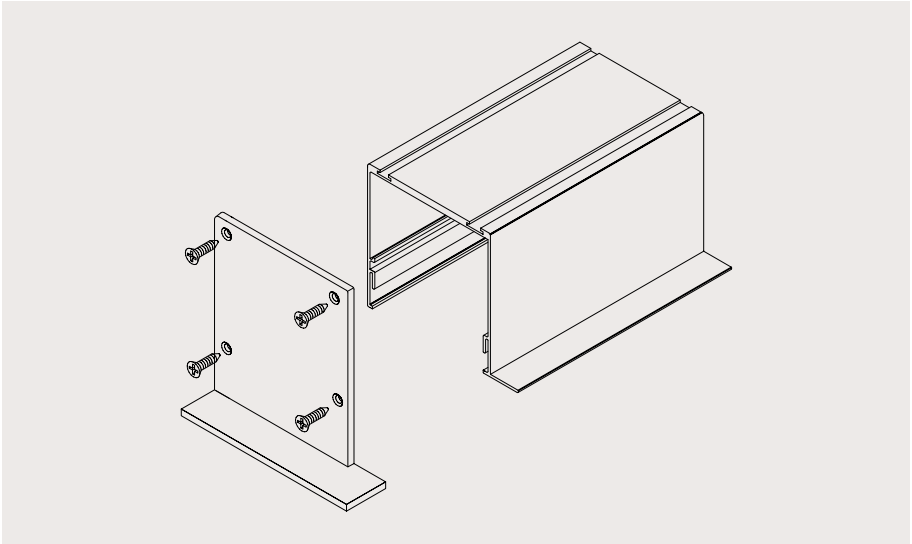
Fermetures latérales



Joue simple
Finition laquée

Fixation
Vissé dans alvéovis

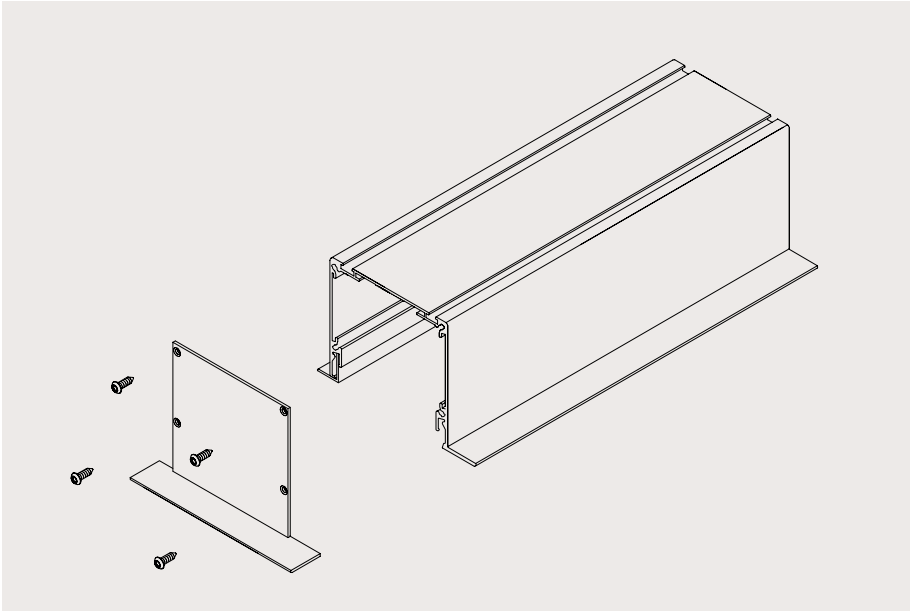
Applications
Coffre apparent sans reprise



Joue 1 retour
Finition laquée

Fixation
Vissé dans alvéovis

Applications
Coffre intégré avec reprise du faux plafond

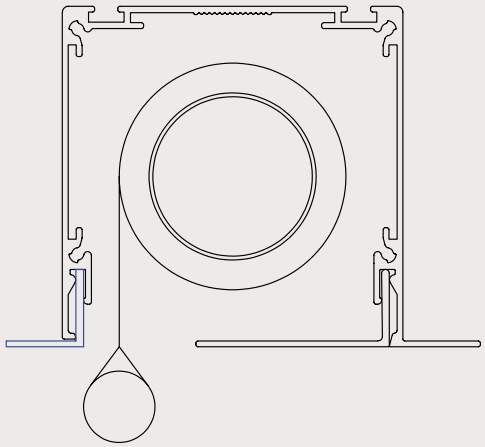


Joue 2 retours
Finition laquée

Fixation
Vissé dans alvéovis

Applications
Coffre posé en « Jardinière »

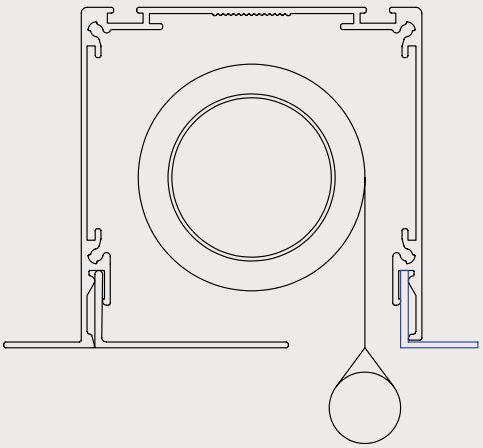
Les sous-faces



Sous face de 20/50
Finition laquée

Fixation
clipsée

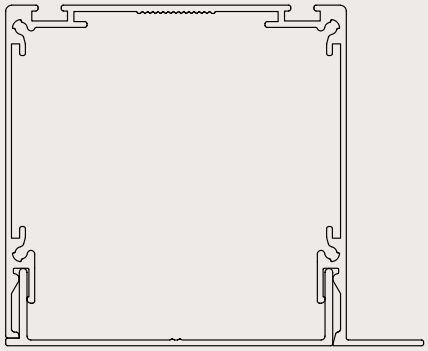
Applications
Enroulement Intérieur



Sous face de 20/50
Finition laquée

Fixation
clipsée

Applications
Enroulement extérieur

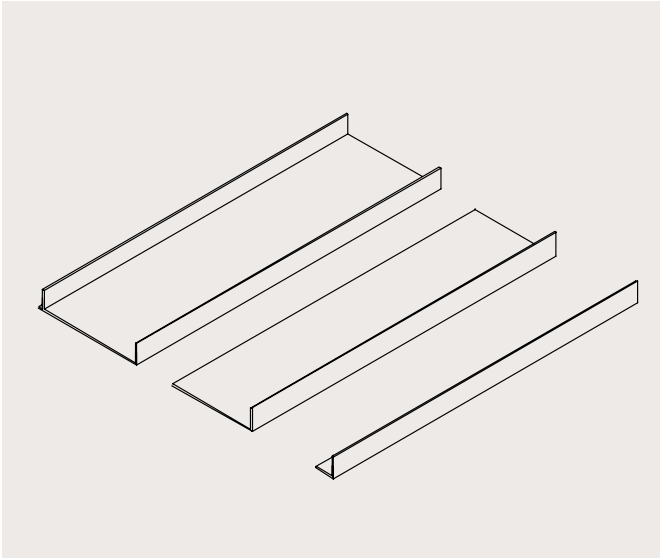


Sous face de 20/80/20
Finition laquée

Fixation
clipsée

Applications
Nez de cloison et jonction de trame

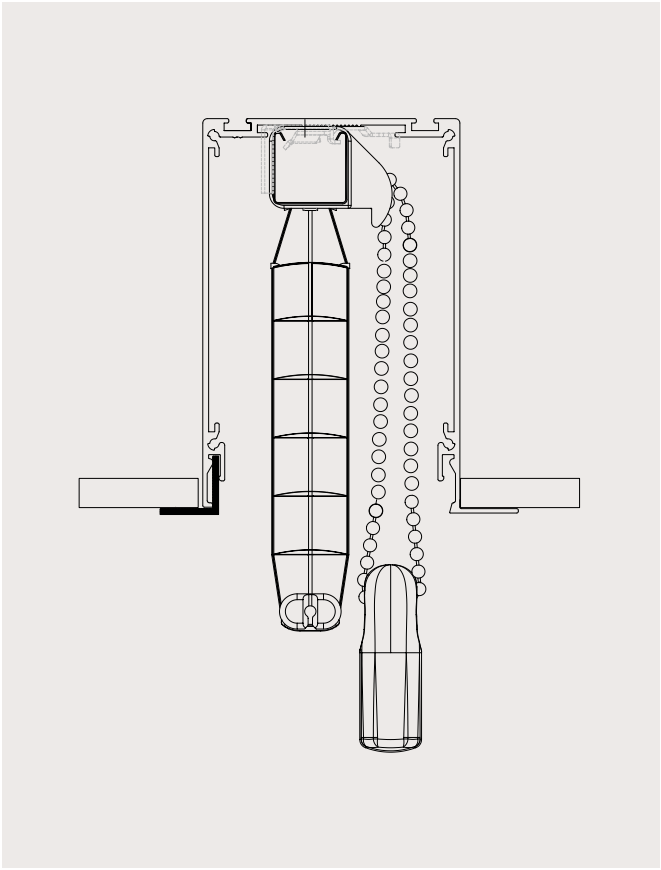
Les profils bas



Sous face de 20/50
ou 20/20/pleine
Finition laquée

Fixation
clipsée

Applications
Reprise de faux plafond et habillage
côté opposé

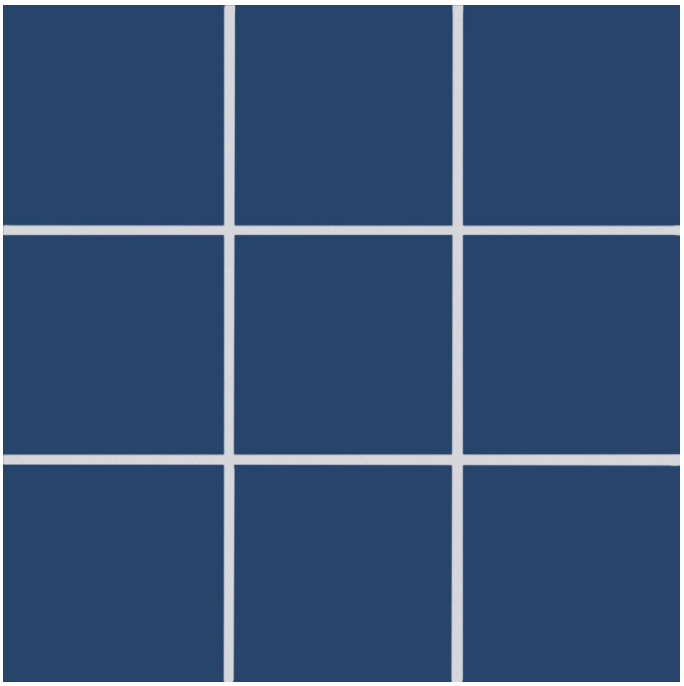


Exemple :

Coffre de 135 mm/88 mm
Vénitiens 25 mm
Manoeuvre par chainette PVC

Reprise de faux plafond
à faire coté gauche
à l'aide du 20/20 mm

Lot 07 Peinture revêtements muraux



Article 710-2001H

Série Plural

Mosaique

Grès cérame pressé

10 x 10 cm | 4 x 4 inch

Pas d'antidérapant

Couleur + Optique

Design	Émaillé uni, plat.
Couleur	azur actif
Optique	uni
Émail	émaillée
Structure de la surface	lisse
Degré de brillance de la surface	satiné mat
NCS Code Recommandation	S 5030-R80B
Code RAL Recommandation	5000
Valeur de référence de luminosité	9
Color Shade Variation	V0

Dimensions

Format | Dimension nominale	10 x 10 cm | 4 x 4 inch
Cote de fabrication	97 x 97 x 6,5 mm | 297 x 297 mm
Épaisseur du matériau	6,5 mm
Largeur du joint recommandation	3 mm
Rectifié	non

Domaines d'application + Propriétés

Norme de produit	BI b GL Carreaux céramiques pressés à s sec, DIN EN 14411, groupe BIb, émaillés pour les revêtements de sol et de mur à l’intérieur et à l’extérieur (grès cérame pressé)
Mur | Sol	Sol, Mur
Intérieur | Intérieur	À l'intérieur, À l'extérieur
Résistance au gel	Oui
Antidérapant	Pas d'antidérapant
Groupe de sollicitation	2
Groupe de charge	1
Finition	Hytect
Collage thermoplastique	Les mosaïques fixées sur trame à l'envers au moyen de colle thermoplastique peuvent être utilisées sans crainte non seulement dans des zones sèches, mais aussi pour la pose au-dessous du niveau de l’eau ainsi que dans les zones à sollicitation permanente.

Prix + données logistiques

Groupe de prix	A157
Groupe de prix - unité	m²
feuilles par m²	11,000
kg par m²	13,101
feuilles par paquet	11,000
m² par paquet	1,000
kg par paquet	13,101
m² par palette	64,000
kg par palette	838,464

Plus d'informations

Informations sur les produits	Bords émaillés inclus au pro-rata dans la feuille

AGROB BUCHTAL Solar Ceramics GmbH
Servaisstraße 9
53347 Alfter-Witterschlick
Allemagne

Lot 08 Plomberie

INFORMATION PRODUIT

CUVETTE SUSPENDUE PMR - TYTON I

650854

WWW.LOGGERE.COM

DESCRIPTION:

Cuvette WC suspendue PMR. Le dessous de l'assise est fermé, rinçage direct ou à réservoir (non fourni), quantité d'eau nécessaire 6 l. Perçages pour la fixation de l'abattant avec cache-trous en acier inox. Nos toilettes satisfont à la norme Européene EN997-2003 de la classe 2.



SPÉCIFICATIONS:

Matériau:

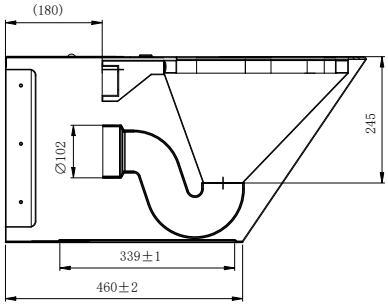
Acier inox, AISI 304, épaisseur 1,2 - 2 mm, finition brossée.

Dimensions:

L 368 x P 700 x H 360 mm

Raccordement:

Montage par l'avant avec plaque de fixation et vis de sécurité, sans accessoire de fixation pour PMR.
Arrivée d'eau Ø 55 mm, vidage Ø 100 mm

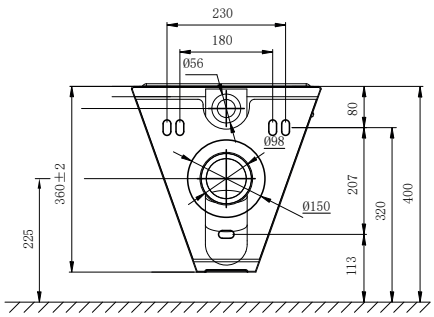


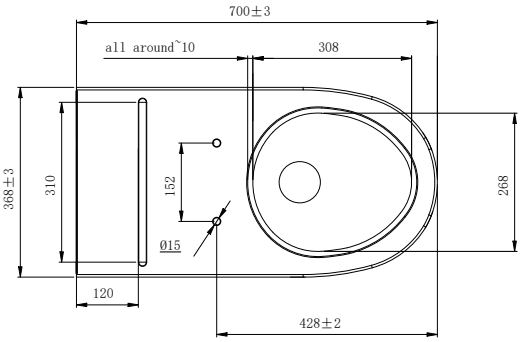
Avantages:

Très hygiénique

Anti-vandalisme

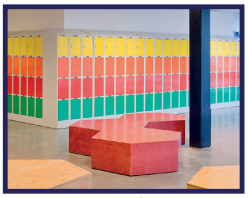
PMR





Autres recommandations sur les produits LOGGERE


Sanitaire


Casiers et systèmes d'armoires


Cabines sanitaires


Equipement vestiaires


Bureaux modulaires

Lavabo collectif suspendu CANAL

Réf. 120300

Inox 304 poli satiné - L. 2400 mm



DESCRIPTION

Lavabo collectif suspendu CANAL - Réf. 120300

Lavabo collectif à accrocher au mur, 4 places - 2400 mm.
Inox 304 bactériostatique.
Finition poli satiné.
Épaisseur Inox : 0,8 mm pour la cuve et 1,5 mm pour le contour et les équerres de montage.
Pose facilitée : pas de couvre-joints à installer, lavabo léger.
Possibilité d'installer la robinetterie au mur ou sur plage.
Écoulement à droite.
Sans trou de robinetterie.
Livré avec bonde hygiénique M1"1/4 à grille concave. Sans trop-plein.
Livré avec fixations.
Marquage CE. Conforme à la norme EN 14296.
Poids : 13 kg.
Possibilité d'ajouter un dosseret en Inox 304 bactériostatique (réf. 100300).
Garantie 30 ans.
[Ancienne référence : 0211300015]

AVANTAGES

Inox 304 bactériostatique et surface lisse

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Lavabo collectif suspendu CANAL - Réf. 120300

Hauteur	245 mm
Longueur	2400 mm
Largeur	400 mm
Epaisseur	0,8 mm (cuve) et 1,5 mm (contour et équerres de montage)
Finition	Inox 304 poli satiné
Normes	CE
Garantie	30 ANS GARANTIE



Lot 09 Electricité

BEGA

50 524.2

Luminaire à encastrer pour utilisation à l'intérieur

Projet · Numéro de référence

Date

Descriptif technique

Utilisation
Plafonnier et applique à encastrer · luminaire d`intérieur avec verre opale soufflé à la bouche, satiné mat et armature en aluminium et l'anneau pour la connexion au bloc d'alimentation LED externe.
Pour encastrement dans des plafonds de faible profondeur à l'intérieur.

Description du produit
Luminaire encastré LED sans bloc d'alimentation
Corps du luminaire en aluminium
Anneau en acier inoxydable
Verre opale, satiné mat, avec filetage
Joint silicone
Boîtier de montage avec 3 griffes de fixation et vis de guidage
Réservation ø 240 mm
Profondeur d'encastrement requise 65 mm
1 câble de connexion avec collier antitraction et le système de connecteur pour BEGA boîtier d'alimentation, on/off ou DALI
Classe de protection III
05 – Sigle de sécurité
CE – Sigle de conformité
Poids: 1,6 kg
Ce produit contient des sources lumineuses de classe d'efficacité énergétique D

Technique d'éclairage
Les données des luminaires pour le programme de calcul photométrique DIALux pour l'éclairage extérieur, l'éclairage des rues et l'éclairage intérieur, de même que les données des luminaires aux formats EULUMDAT et IES figurent sur notre site BEGA www.bega.com.

Lampe

Puissance raccordée du module	17,6 W
Puissance raccordée du luminaire	20,5 W
Température de référence	t_a = 25 °C
Température d'ambiance	$t_{a\,max}$ = 35 °C

50 524.2 K3

Désignation du module	LED-0447/930
Température de couleur	3000 K
Indice de rendu des couleurs	CRI > 90
Flux lumineux du module	2780 lm
Flux lumineux du luminaire	1650 lm
Rendement lum. du luminaire	80,5 lm/W

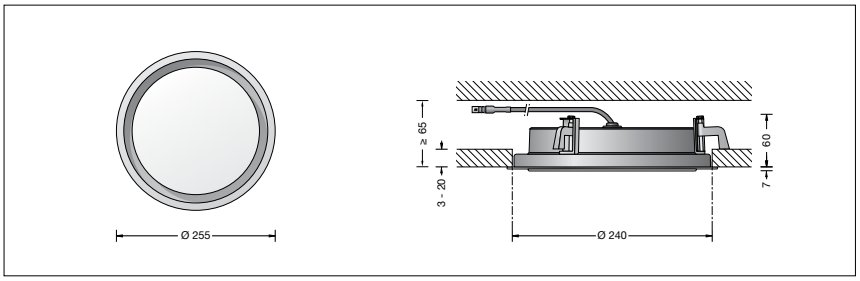
50 524.2 K4

Désignation du module	LED-0447/940
Température de couleur	4000 K
Indice de rendu des couleurs	CRI > 90
Flux lumineux du module	2940 lm
Flux lumineux du luminaire	1744 lm
Rendement lum. du luminaire	85,1 lm/W

Durée de vie · Température ambiante
Température de référence t_a = 25 °C
Module LED: > 200.000 h (L80B50)
50.000 h (L90B50)

Température ambiante max. t_a = 35 °C (100 %)
Module LED: 115.000 h (L80B50)
50.000 h (L90B50)





Accessoires
Blocs d'alimentation pour luminaires LED 220-240 V · 0/50-60 Hz avec collier anti-traction et le système de connecteur.

13 177 Bloc d'alimentation on/off
13 173 Bloc d'alimentation DALI

Les blocs d'alimentation permettent l'utilisation avec une luminaire LED seulement.

13 028 Boîtier d'encastrement

Une fiche d'utilisation pour ces accessoires est disponible.

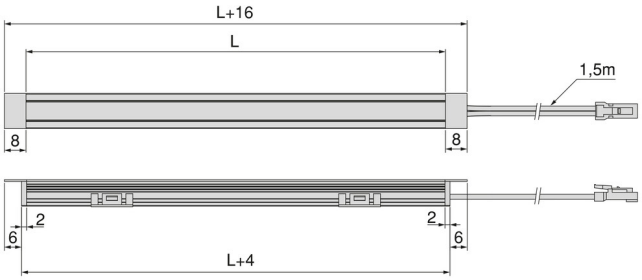
No de commande 50 524.2
Température de couleur 3000 K.
Sur demande, également disponibles avec une température de 4000 K.
3000 K – n° article + **K3**
4000 K – n° article + **K4**

Finition au choix
• Blanc Référence **.1**
• Acier inoxydable Référence **.2**

Luminaire LED à encastré Pyxis (24V DC), longueur 2.3m, Blanc naturel 4.000K, Aluminium et Plastique, Anodisé mat

SKU 5225062 / EAN 8432393318103





L	Température de la couleur	Puissance	Lumen	Emballage	Finition	SKU
2,30 m	Blanc naturel 4.000K	19 W (8 W/m)	894 lm	6 U	Anodisé mat	5225062
2,90 m	Blanc naturel 4.000K	23 W (8 W/m)	1.127 lm	6 U	Anodisé mat	5225162
2,30 m	Blanc chaud 2.700K	19 W (8 W/m)	836 lm	6 U	Anodisé mat	5225262
2,90 m	Blanc chaud 2.700K	23 W (8 W/m)	1.054 lm	6 U	Anodisé mat	5225362
2,30 m	Blanc naturel 4.000K	19 W (8 W/m)	581 lm	6 U	Anodisé noir	5225067
2,90 m	Blanc naturel 4.000K	23 W (8 W/m)	733 lm	6 U	Anodisé noir	5225167
2,30 m	Blanc chaud 2.700K	19 W (8 W/m)	553 lm	6 U	Anodisé noir	5225267
2,90 m	Blanc chaud 2.700K	23 W (8 W/m)	697 lm	6 U	Anodisé noir	5225367

Caractéristiques du produit

- Le luminaire LED de forme longitudinale est parfait pour éclairer les zones allongées dans les cuisines, les couloirs ou les armoires, avec une température de couleur blanche naturelle de 4.000K.
- Il a une longueur de 2,3m mais peut être coupé et connecté à chaque LED (8mm), pour pouvoir ajuster le luminaire à n' importe quelle longueur.
- Son montage nécessite un préusinage pour être intégré à la surface du meuble.
- Le diffuseur homogénéise la lumière et peut être placé en position droite ou légèrement inclinée pour éviter l'éblouissement.

- Il dispose d’un couvercle avec un câble de 1,50 m avec connecteur Miniled, d’un couvercle pour compléter le luminaire et de quatre clips pour la fixation.
- Fonctionne à 24V DC, ce qui nécessite un convertisseur LED (non inclus dans l’alimentation). Et il est fabriqué en aluminium et plastique avec finition anodisée argent mat.

Composants

1 luminaire, 4 clips

Description du produit

Le luminaire LED Pyxis est une solution d’éclairage moderne et polyvalente qui se distingue par son design élégant et minimaliste. Sa forme longitudinale de tendance dans le meuble est idéale dans les pièces allongées comme les cuisines, les couloirs ou les armoires.

Il se distingue par sa flexibilité et son adaptabilité, car **peut être coupé et connecté à chaque LED** pour pouvoir ajuster le luminaire à n’importe quelle longueur.

Sa technologie LED de pointe offre une bonne efficacité énergétique, avec une consommation de seulement 8W/m, ce qui en fait le choix idéal pour éclairer votre maison avec élégance et économiser de l’énergie.

Il dispose d’un diffuseur opale qui homogénéise la lumière de manière uniforme et sans points LED, qui peut être placé en position droite ou légèrement inclinée pour éviter l’éblouissement.

Son montage nécessite un préusinage pour être encastré dans la surface du meuble, et il est entièrement intégré. Son installation facile et rapide grâce aux clips de fixation.

Fonctionnant à 24V DC, il nécessite un convertisseur LED (non inclus dans l’alimentation), dispose d’un câble de 1,50m avec connecteur Miniled, et comprend également des couvercles d’embellissement qui complètent l’esthétique idéale pour s’adapter à tout espace. Il est fabriqué en aluminium et plastique.

Avantages du produit

Le **luminaire LED Pyxis** est une solution d'éclairage moderne et polyvalente, au design élégant et minimaliste, qui s'adapte parfaitement aux espaces allongés tels que les couloirs, les armoires ou les cuisines. Il se distingue par sa flexibilité, car il **peut être coupé et connecté à chaque LED** pour ajuster sa longueur en fonction du design souhaité.

Pour les **fabricants**, ce luminaire est idéal grâce à sa consommation efficace de seulement 8 W/m et à son design optimisé pour les installations minimalistes. Sa construction en aluminium et en plastique lui assure légèreté et durabilité, tandis que sa conception technique permet de l'intégrer facilement à n'importe quel projet.

Les **grossistes et les distributeurs** apprécieront sa forte demande, notamment dans les projets de rénovation et de décoration intérieure. Sa fonctionnalité de coupe réglable et sa facilité d'installation sont des points clés pour augmenter les ventes dans ce segment.

Pour les **menuisiers et les petits ateliers**, ce Luminaires est facile à installer et offre une solution élégante pour améliorer l'Éclairage dans les meubles ou les armoires. Son design incliné et sa lumière homogène en font un produit attrayant pour les clients finaux.

Dans le secteur du **commerce électronique et de la vente au détail**, le luminaire Pyxis se distingue par sa polyvalence et son efficacité énergétique, qualités qui le rendent idéal pour les places de marché et les boutiques numériques. Sa popularité en tant que solution esthétique et fonctionnelle garantit un niveau élevé d'intérêt de la part des clients.

Documentation

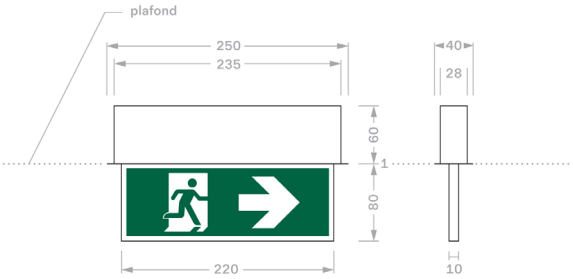
Sketch Instructions d’assemblage Label d’efficacité énergétique

Questions fréquemment

Quel type de montage le luminaire Pyxis nécessite-t-il pour son installation ?

Spark

Encastré plafond
Bloc autonome
d'éclairage de sécurité
bi-fonction



SPE1PBI
74211



Description	
Solution	Architecture
Série	Spark
Type de pose	Encastré plafond
Découpe	240 x 30 mm
Réparable	Oui
Disponibilité pièces détachées	10 ans

Caractéristiques techniques	
Type d'éclairage	Non permanent
Tension d'alimentation	230 VCA
Consommation (W)	0,7 W
Consommation (VA)	3,2 VA
Flux lumineux	8 ou 45 lm
Test de fonctionnement	SATI
Autonomie	1-5 heures
Batterie	2 X LiFePO4 3,2V / 0,6 Ah

Résistances et attestations	
Degré de protection IP	IP 42
Tenue aux chocs IK	IK 04
Classe de protection	Classe 2
Tenue au feu	850°
Licence	T 20047 / 768639
Fiche PEP	PEP-SPARK-Evac-FR

Matériaux et finitions	
Couleur	BLANC RAL 9003 MAT (Autres Ral sur demande)
Cadre	Acier laqué
Pictogramme	Sérigraphie - PMMA

Béhar