HYBRID
CLIPS DE TERRASSE

COBRA GLOBAL DECKING SYSTEM FASTENER®

FICHE PRODUIT

FEVRIER 2025

COBRA GLOBAL DECKING SYSTEM FASTENER®

FIABLE
RAPIDE
INNOVANT

— **Haute résistance à l'arrachement**

— **Absorbe les mouvements du platelage**

— **Montage simple et rapide**

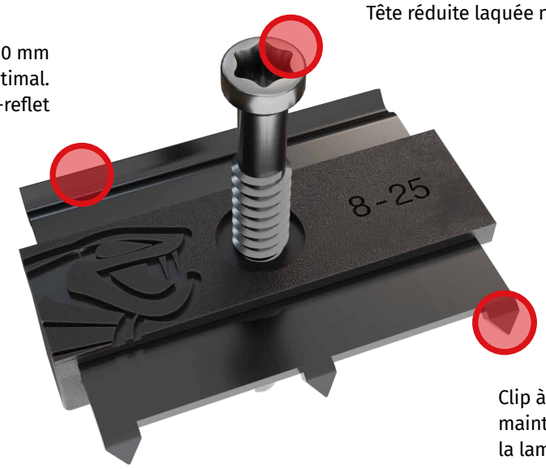
— **Fixation sur lambourde bois & aluminium**

— **Démontage local possible**

— **Compatible avec lames réversibles**

Vis en inox pré-équipée en usine sur le clip pour plus de rapidité et de facilité dans la mise en oeuvre. Emprunte Torx offrant confort et précision.
Tête réduite laquée noire

Ailette en inox AISI 304 de 30 mm de large pour un maintien optimal. Laquée noir mat anti-reflet



Clip à griffes pour maintenir fermement la lame

BREVETÉ
22 160 820.1

Structure alvéolaire qui absorbe les variations dimensionnelles du platelage

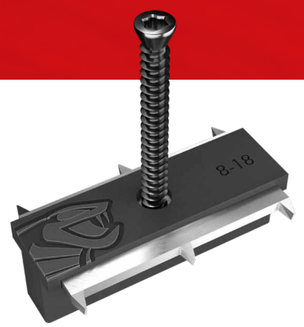
Corps en polypropylène noir anti-UV de 6mm de large assurant un écartement adapté et régulier entre les lames

Pointe autoforante permettant une fixation dans le bois ou l'aluminium

NF DTU 51.4 STANDARD

Le système de fixation invisible Cobra HYBRID pour terrasses en bois ou en composite offre des **caractéristiques techniques uniques et exclusives**. Cobra HYBRID vous garantit une parfaite stabilité dans le temps et une extrême résistante à l'arrachement, allant **au-delà des exigences de la norme NF DTU 51.4** en matière de fixation pour lames de terrasse.

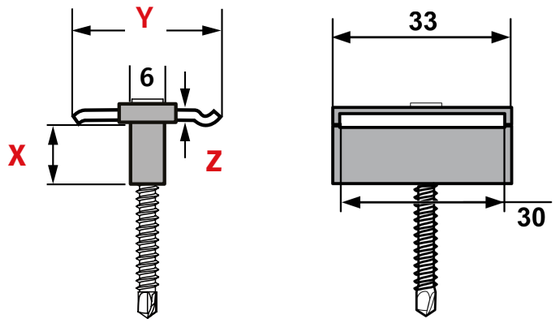
3 PROFILS HYBRID



HYBRID
8-18

HYBRID
7-22

HYBRID
8-25

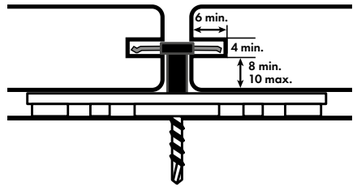


X	8 mm	7 mm	8 mm
Y	18 mm	22 mm	25 mm
Z	1,2 mm	1,2 mm	1,5 mm

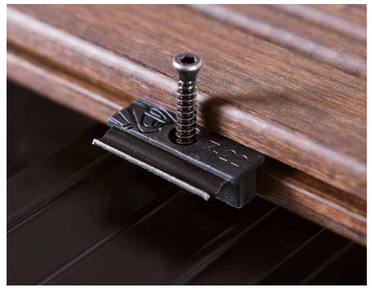
CARACTÉRISTIQUES

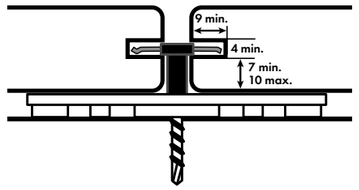
Les clips HYBRID sont disponibles en 3 types, chacun offrant un design adapté pour une pose optimale de nombreux platelages compatibles (voir détails ci-dessous).

HYBRID 8-18
Lames composite

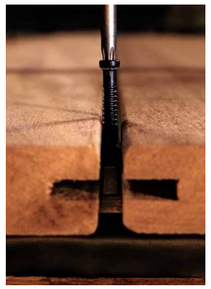


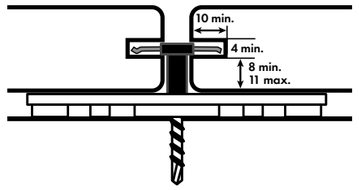
HYBRID 7-22
lames bambou & thermo





HYBRID 8-25
lames bois durs





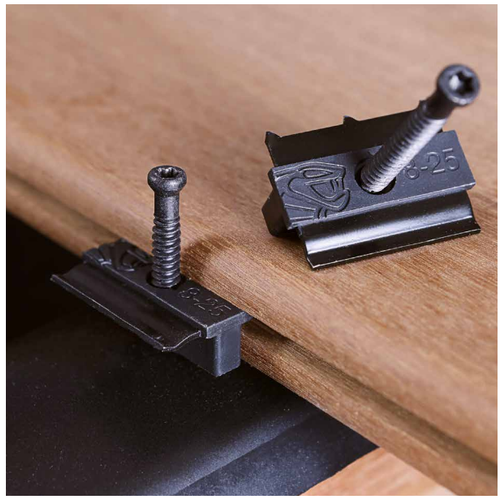
300 kg de résistante à l'arrachement. Tests réalisés avec des clips L sur des lames en Kapur posées sur des lambourdes en Kapur et en aluminium.

NF DTU 51.4 STANDARD

3 TAILLES DE VIS

Les clips HYBRID se déclinent en 3 tailles de vis pour offrir une fixation adaptée à la structure.

S **M** **L**

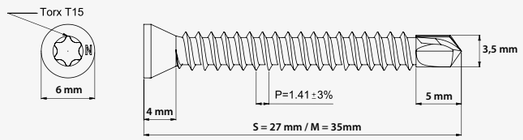


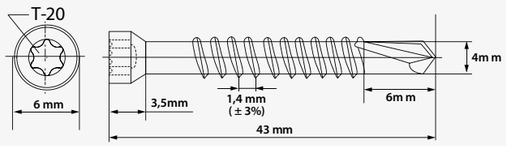
AISI 410

Inox AISI410

Vis 4.2 x 27 mm en **taille S**
Pour lambourdes en aluminium

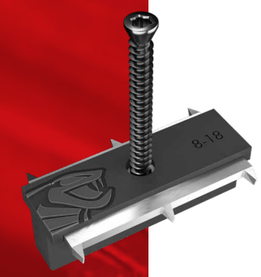
Vis 4,2 x 35 mm en **taille M**
Pour lambourdes en aluminium ou bois résineux
- Emprunte TX15
- Capacité de perçage dans l'aluminium : 3 mm
- Perçage dans du bois d'une densité jusque 800 kg/m3





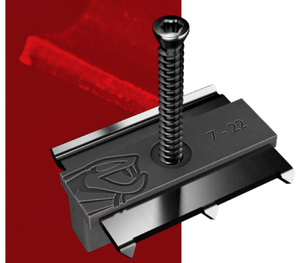
Vis 4.8 x 43 mm en **taille L**
Pour lambourdes en aluminium ou bois durs
- Emprunte TX20
- Capacité de perçage dans l'aluminium : 4 mm
- Perçage dans du bois d'une densité jusque 900

LAMBOURDES



8-18

		ALUMINIUM*	BOIS TENDRES	BOIS DURS
S	FD1989	✓		
M	FD0993	✓	✓	
L	FD1987	✓	✓	✓



7-22

S	FD2016	✓		
M	FD1334	✓	✓	
L	FD1988	✓	✓	✓

8-25

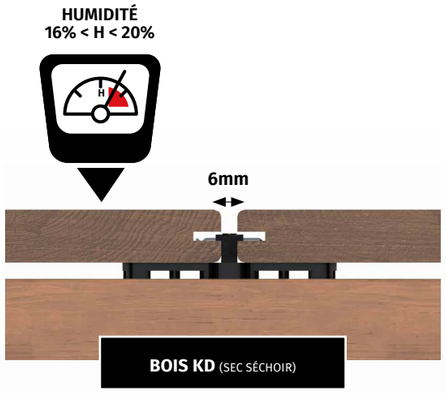
L	FD0964	✓	✓	✓

** Pour une mise en œuvre par des températures extérieures inférieures à 5°, il est recommandé de lubrifier le point de fixation et d'adapter le couple de perçage.*

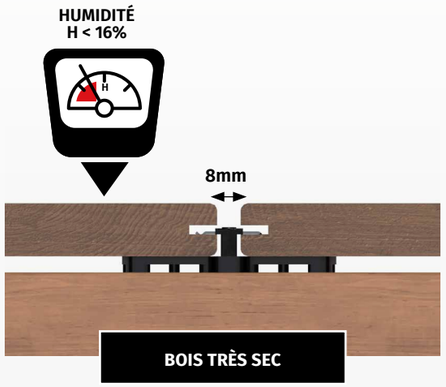
POSE DE LAMES EN BOIS DURS AVEC LE CLIP 8-25 L

ÉCARTEMENTS À RESPECTER

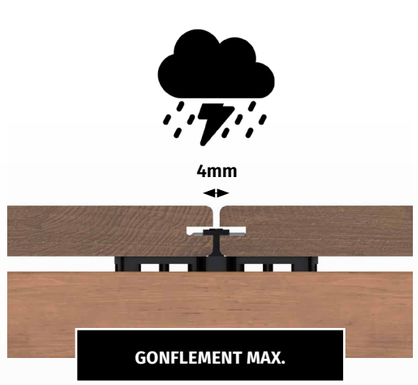
HUMIDITÉ
16% < H < 20%

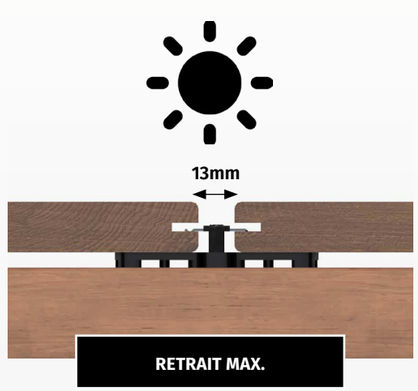


HUMIDITÉ
H < 16%



GONFLEMENT / RETRAIT MAXIMUM





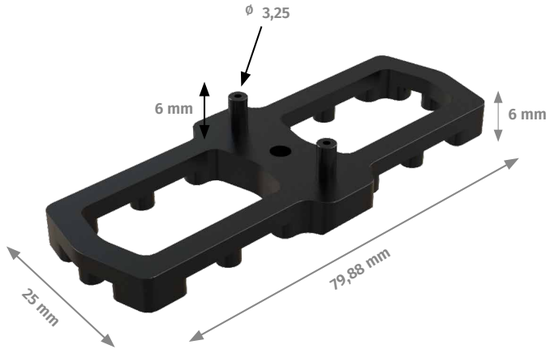
Écartement maximum autorisé : 13mm

Platelage compatible : Bois exotiques Kiln Dried (sec séchoir), mis en œuvre à une humidité proche de 18%. Ipé, Padouck, Mukulungu (Afrikulu), Afrormosia, Kapur, Louro Gamella (Tiara), Bambou, Teck, Jatoba, Merbau, Garapa, Douglas, bois thermo modifié, Kebony, Accoya.

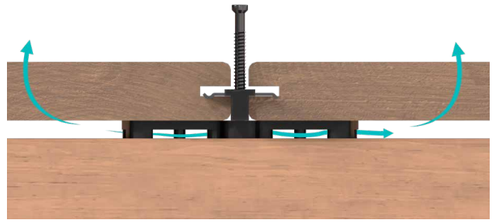
N.B. Pour les essences moyennement stables avec de fortes variations dimensionnelles, comme le Kapur, il est conseillé de limiter la largeur de lame à 120 mm pour éviter le tuilage. Une pose avec un écartement de 8mm permet également de limiter ce phénomène.

CALE AIRSPACER

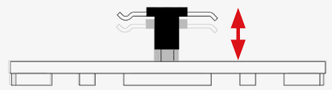
FD1040



- **Polyamide recyclé**
- **Résistant aux UV, à la chaleur et au gel**
- **Conforme aux exigences du DTU 51.4**
- **Facilite la pose rapide des clips Hybrid**



Le Airspacer favorise la ventilation entre la lame et la lambourde sans affecter l'action du clip de fixation et les mouvements du bois. Son design permet un assemblage parfait avec les clips Cobra Hybrid pour une pose facile et rapide.



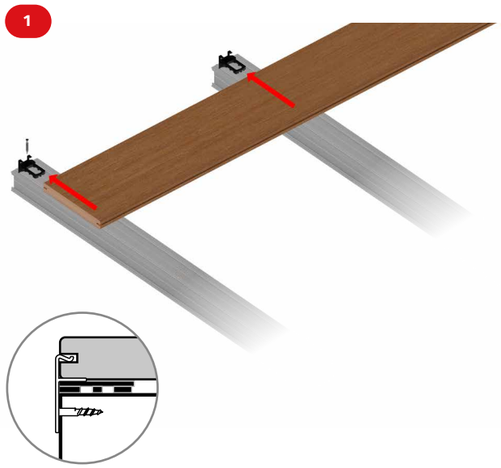
Le Airspacer laisse le clip Hybrid s'adapter aux dimensions de la lame

Le Airspacer peut être recoupé pour la pose des clips de départ FD0336 par exemple

POSE DES CLIPS HYBRID

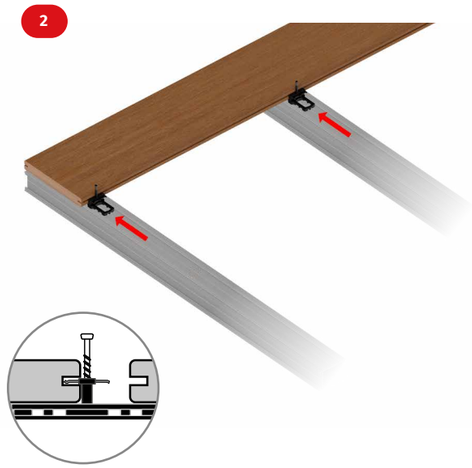
Sur lambourdage aluminium ou bois

1



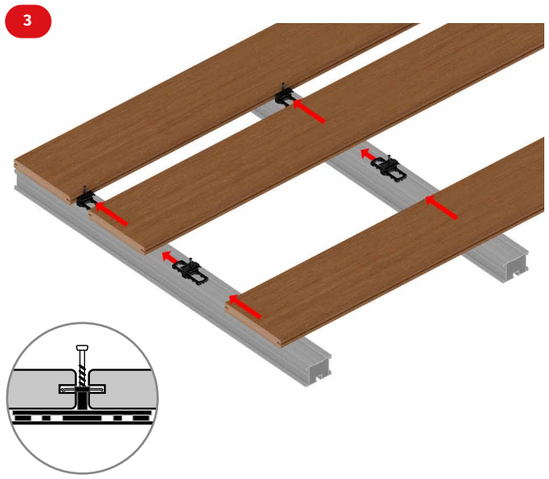
Fixer les clips Start/End montés sur un ½ Airspacer en bout de lambourdes puis y engager la première lame.

2



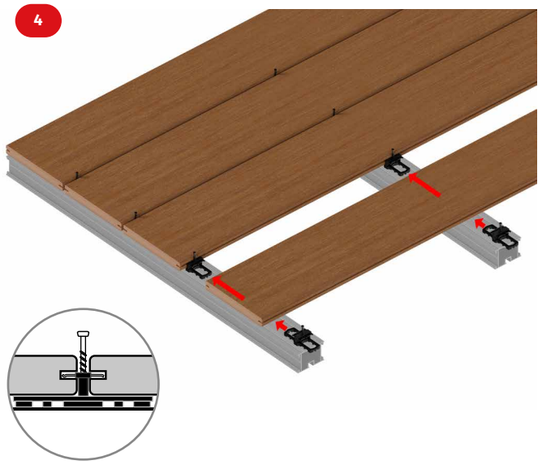
Assembler les clips Hybrid sur les Airspacer et les placer côté griffes dans la rainure sans les visser.

3



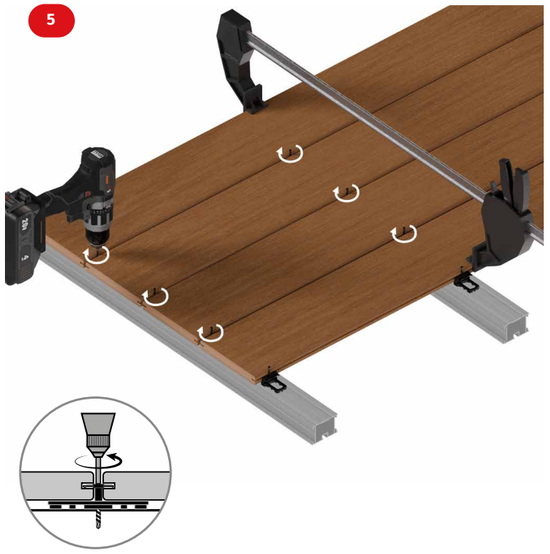
Emboiter la lame suivante sur les clips en respectant l'espace requis (selon la nature de la lame et le degré d'humidité – utiliser un espacer si nécessaire).

4



Répéter l'opération sur plusieurs rangs de lames.

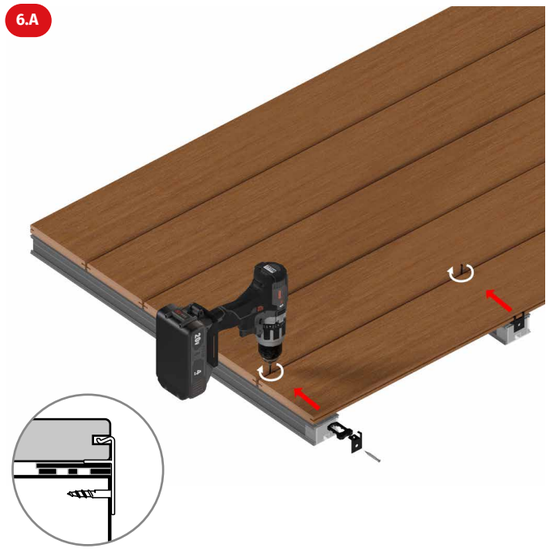
5



Visser les clips en maintenant les lames en butée de part et d'autre pour assurer une pose parfaitement perpendiculaire.

L'usage de serre-joints est recommandé.
Il facilite et optimise l'opération, permettant un vissage rapide et précis de plusieurs rangs de lames à la suite.

6.A



Placer la dernière lame et terminer en vissant le rang de clips Hybrid et les clips Star/End montés sur un demi Airspacer.

6.B

Pour la finition avec une dernière lame sans rainure latérale, utiliser des vis traversantes adaptées à la nature de la lambourde.
Penser à placer les cales Airspacer sous la lame.

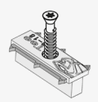
Conditionnement

± 3,2 m²*
90mm

± 4,5 m²*
120mm

± 5 m²*
145mm

± 8,5 m²*
210mm



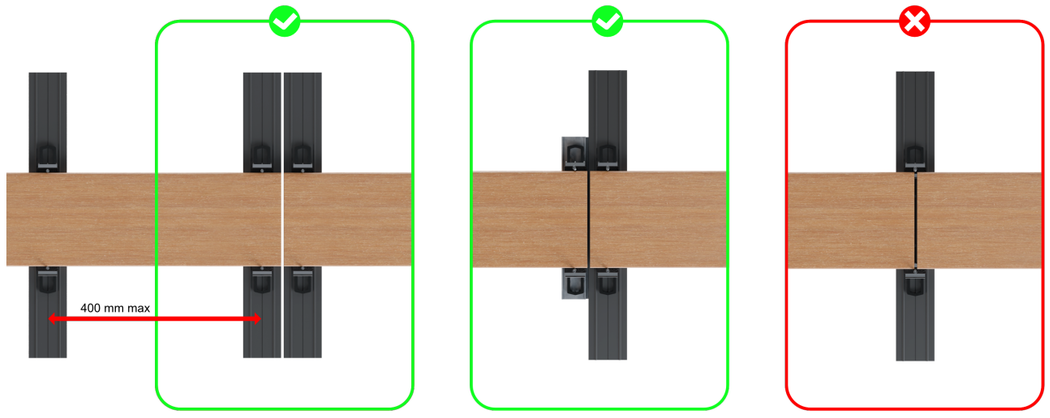
90 pcs

1 pc

*Evaluation avec un entraxe entre lambourde de 40mm

RÈGLES DE POSE

Les fixations en bout de lames doivent être distinctes de part et d'autre de l'aboutage et nécessitent une struture adaptée.



Double lambourdage

Aboutage avec le support Cobra Xtend*

REMPLACEMENT D'UNE LAME

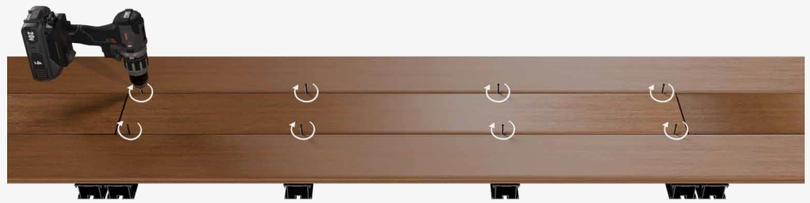
1 Dévisser les clips sans les retirer

2 Glisser les clips dans la rainure vers les extrémités pour libérer la lame à remplacer

3 Retirer l'ancienne lame

4 Placer la nouvelle lame

5 Replacer les clips sur leurs positions initiales



6 Visser les clips pour fixer la nouvelle lame

** Plus d'information sur le catalogue Cobra et la fiche Structural*

cobrafastener.com