





Pourquoi réaliser une terrasse avec dalles sur plots ?

Pour les toitures-terrasses accessibles piétons, mettre en œuvre des dalles sur plots offre de nombreux avantages.

La terrasse avec dalles sur plots permet une conception rationnelle. En effet, tout en restant visitable, l'étanchéité peut être totalement masquée et protégée.

Les seuils et la terrasse sont ajustables au même niveau (en particulier pour l'accès aux handicapés). Il s'agit d'une solution adaptée aux supports en pente nulle (en plaine seulement).

Enfin, c'est une solution pertinente dans le cadre d'une réfection d'une terrasse accessible sous protection lourde en cas de hauteur insuffisante des seuils et des reliefs.

Elle offre un confort d'utilisation appréciable, en étant parfaitement horizontale.

Elle permet une évacuation rapide de l'eau de pluie par les joints entre les dalles, sans formation de flaques.

Enfin, la transmission des bruits d'impact aux locaux sous-jacents est réduite.

Elle apporte des possibilités esthétiques spécifiques, grâce notamment à l'utilisation des dalles en bois, non admises en protection lourde dure.

Son entretien est aisé puisque les dalles, amovibles, permettent un accès facile à l'étanchéité pour son entretien et l'évacuation des débris végétaux.

Principaux documents de référence

- DTU 43.1 (NF P 84.204) : Étanchéité des toitures-terrasses et toitures inclinées avec éléments porteurs en maçonnerie en climat de plaine ;
- DTU 20.12 (NF P 10.203) : Conception du gros-œuvre en maçonnerie des toitures destinées à recevoir un revêtement d'étanchéité ;
- NF P 06.001 : Base de calcul des constructions – charges d'exploitation des bâtiments ;
- DTU P 06.002 : Règles vent NV65 modifiées 2009 ;
- DTU P 06.006 : Règles N84 modifiées 2009 – Action de la neige sur les construction
- NF EN 1339 : Dalles en béton ;
- Fascicule 5 de la documentation « Étanchéité bâtiment » de Siplast-Icopal ;
- Avis Techniques, DTA et Cahiers des Charges de Pose des produits et procédés Siplast-Icopal.

Étanchéité admissible

Les principaux systèmes d'étanchéité utilisables en toiture-terrasse accessible avec dalles sur plots sont :

- Teranap JS (DTA Teranap) ;
- Paradiene S R4 + Paradiene BD S (DTA Paradiene S) ;
- Preflex + Graviflex (Avis Technique Gravi) ;
- Parastar (CCP Parastar).

Ce document n'est qu'indicatif, il convient de consulter les documents de référence en vigueur. Siplast-Icopal se réserve le droit de modifier ses produits et leurs prescriptions de pose, en fonction de l'évolution des connaissances et des techniques.



Dalle Boise HR 56	4
Dalle Ipe 50	5
Plot Zoom	6
Plot Zoom Accessoires	7
Rondelles Dalle Béton	8
Rondelles Dalle Boise/Dalle Duo	8
Placadal	8
Plaque support de lambourde	8
Caillebotis	8
Solin Dalle	10

Dalle Boise HR 56

Dalle de circulation en pin maritime pour terrasses accessibles aux piétons



Bois issu de forêts
gérées durablement



On liaisonne les Dalles Boise HR 56 à l'aide des clavettes-crochets et du clou apparent entre deux lames

- ▶ Haute résistance aux charges
- ▶ Bois issu de forêts gérées durablement
- ▶ Garantie contre les micro-organismes et insectes : 10 ans
- ▶ Dispositif de solidarisation des Dalles Boises HR 56 entre elles

Description :

Dalles à lames en pin maritime rainurées et chanfreinées, de largeur 76 mm, assemblées non jointivement par vissage dans trois lames support.

- Pin traité antifongique (autoclave), traitement garanti 10 ans
- Assemblage par vis en acier inoxydables ;
- Dimensions : 56 x 56 x 4,4 cm ;
- Rendement de pose : 3,2 dalles (et 3,2 plots) par m² ;
- Poids : 16 kg/m² - L'unité : 5 kg.

Conditionnement :

- Dalles vendues par paquets de 4 unités, soit 1,25 m².
- Palettes de 20 paquets soit 25 m².

Attention : le bois est un matériau vivant qui évolue naturellement en fonction de l'hygrométrie. Dans certaines conditions, notamment lors de périodes de sécheresse prolongée, certaines des Dalles Boises HR 56 peuvent subir des déformations. Elles sont imprévisibles et le plus souvent réversibles, mais ne peuvent en aucun cas être considérées comme un défaut de fabrication.

Dalle Boise HR 56, de par sa constitution vissée sur trois lames support qui bride efficacement les lames entre elles est moins sensible aux déformations dues aux variations d'hygrométrie.

Décor et protection :

Sous l'action des UV, la Dalle Boise prend naturellement une couleur grisée. Cela reste superficiel, car le traitement reçu en usine empêche toute dégradation profonde du bois. Pour préserver la teinte d'origine de vos Dalles Boises HR 56, vous pouvez appliquer lors de la pose une lasure incolore ou teintée sur la Dalle boise HR 56 et renouveler régulièrement ce traitement (selon instructions du fabricant de lasure).

Nota : en réduisant les échanges hygrométriques avec l'atmosphère ambiante, cette lasure concourra sensiblement à la stabilité dimensionnelle des lames de bois.

Caractéristiques :

- Essai de compression (ruine) CTBA :
 - ▶ Résistance à la rupture sous charge centrée : 920 daN
 - ▶ Résistance à la rupture en flexion après immersion : 987 daN
- Charge d'exploitation :
 - ▶ Charge d'exploitation répartie q_k max = 5,1 kN/m²
 - ▶ Charge d'exploitation localisée Q_k max = 3,66 kN
- Catégories d'usage : terrasses privatives et terrasses recevant du public selon usage défini dans les normes NF EN 1911-1-1 et NF P 06-111-2 en fonction des charges q_k et Q_k.
- Zone climatique : toutes zones en climat de plaine ou en climat de montagne

Accessoires :

- Clavettes de verrouillage en polypropylène pour liaisonnement des Dalles Boises HR 56 entre elles.
- Plot Zoom réglable (voir page 7).
- Rondelles Dalle Boises livrées avec les Dalles Boises HR 56 (peuvent également être vendues séparément) (voir page 8).
- Placadal (voir page 8).

Document de référence :

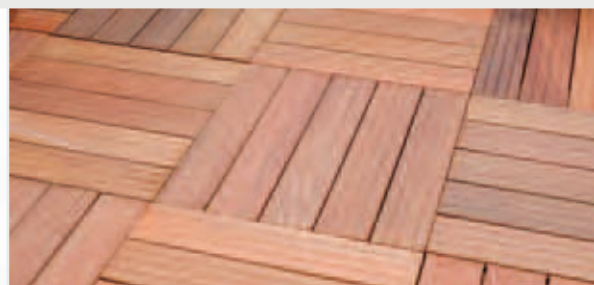
DTA Teranap.

Sécurité :

Produit non classé dangereux (dans le cadre des utilisations prescrites par cette notice) conformément à l'arrêté du 20 avril 1994 sur les produits classés dangereux.

Dalle Ipe 50

Dalle de circulation en Ipé pour terrasses accessibles aux piétons



- ▶ Haute résistance aux charges
- ▶ Bois naturellement imputrescible
- ▶ Classement T11 par équivalence avec les dalles béton

Description :

Dalles à lames en Ipé rainurées et chanfreinées, de largeur 93 mm, assemblées non jointivement par vissage dans trois lames support.

- Ipé bois naturellement imputrescible (classe V) ;
- Assemblage par vis en acier inoxydables ;
- Dimensions : 50 x 50 x 4 cm ;
- Rendement de pose : 4 dalles (et 4 plots) par m² ;
- Poids : 26,5 kg/m² - L'unité : 6,6 kg.

Conditionnement :

- Dalles vendues à l'unité
- Palettes de 176 dalles soit 44 m²

Décor et protection :

Sous l'action des UV, la Dalle Ipé prend naturellement une couleur grise argenté en surface. Pour préserver la teinte d'origine de vos Dalles Ipé 50, vous pouvez appliquer un produit de finition de type saturateur et renouveler régulièrement le traitement (selon les instructions du fabricant de saturateur).

Caractéristiques :

- Essai de compression (ruine) CTBA :
 - ▶ Résistance à la rupture sous charge centrée : 1 336 daN
 - ▶ Résistance à la rupture en flexion après immersion : 1 977 daN

Accessoires :

- Plot Zoom réglable (voir page 7).
- Rondelles Dalle Bois/Dalle Duo vendues séparément (voir page 8).
- Placadal (voir page 8).

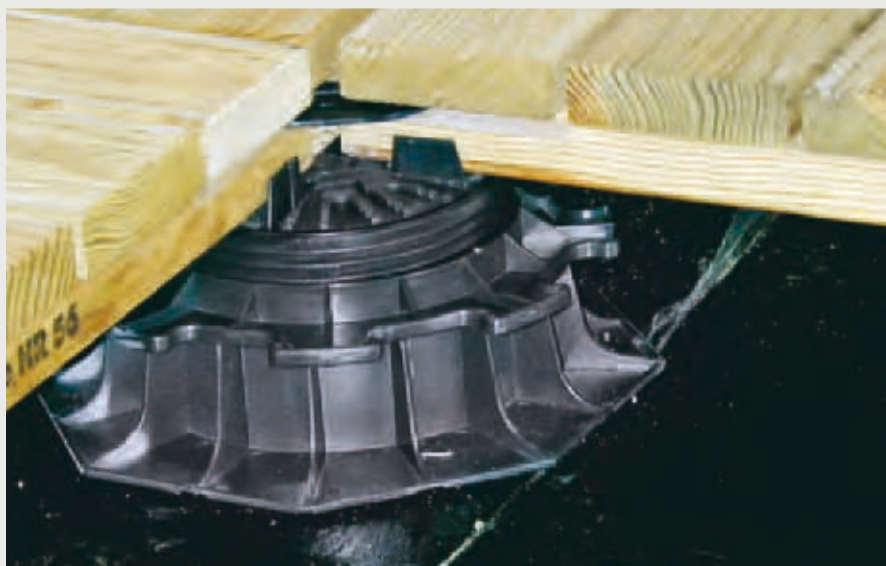
Sécurité :

Produit non classé dangereux (dans le cadre des utilisations prescrites par cette notice) conformément à l'arrêté du 20 avril 1994 sur les produits classés dangereux.

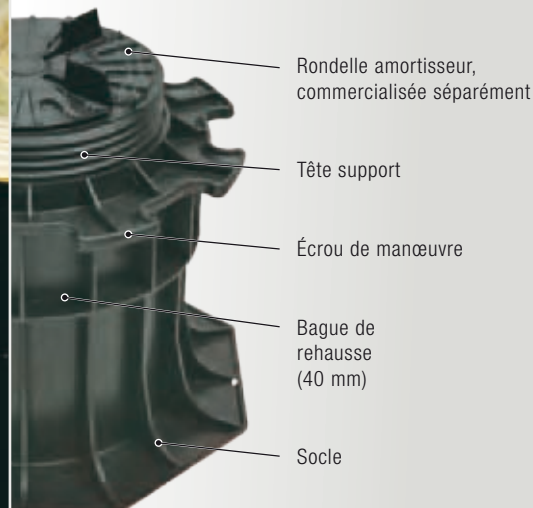
Attention : le bois est un matériau vivant qui évolue naturellement en fonction de l'hygrométrie. Dans certaines conditions, notamment lors de périodes sèches ou par forte chaleur, les lames des Dalles Ipé 50 vont se déformer et leurs largeur, épaisseur et longueur peuvent varier. Ces tensions peuvent provoquer le dépassement des lames support ou un léger gauchissement et/ou désaffleurement de la dalle et sont le plus souvent réversibles. Elles ne peuvent en aucun cas être considérées comme un défaut de fabrication.

Plot Zoom

Vérin réglable – support de dalles de circulation sur terrasses accessibles aux piétons



Exemple d'un Plot Zoom 100-145 avec une rehausse



- ▶ Stable même à grande hauteur : grâce au fort diamètre du socle et à la surface de la platine de répartition
- ▶ Durable : grâce au dispositif empêchant le revissage progressif de l'écrou de manœuvre sous charge
- ▶ Résistant aux chocs et aux charges usuels
- ▶ Mise en œuvre commode
 - Facilité de réglage sans soulèvement des dalles
 - Finesse de réglage avec l'écrou de manœuvre

Conditionnement :

Plot Zoom est proposé en trois hauteurs permettant, avec les réhausses, de couvrir une amplitude de réglage de 40 à 225 mm

- Plot Zoom 40-65 : pile de 27 unités
- Plot Zoom 60-105 : pile de 18 unités
- Plot Zoom 100-145 : pile de 11 unités
- Bague de réhausse : carton de 30 unités

Description :

Vérin en polypropylène réglable en hauteur, support de dalles de circulation, comprenant :

- Un socle à fort diamètre (pour la rigidité) ;
- Une platine de répartition (surface de 330 cm² environ) ;
- Une tête de support de dalles ;
- Un écrou de manœuvre pour le réglage de la hauteur ;
- Une ou deux bagues de réhausse de 40 mm, si nécessaire ;
- Une rondelle amortisseur (commercialisée séparément) est fortement recommandée.

Sécurité :

Produit non classé dangereux (dans le cadre des utilisations prescrites par cette notice) conformément à l'arrêté du 20 avril 1994 sur les produits classés dangereux.

Amplitude de réglage sans rondelle amortisseur (en mm)

40-65 A	60-105 B	100-145 C	140-185 D+C	180-225 D+D+C
	ou D+A	ou D+B	ou D+D+B	
		ou D+D+A		

Rondelles Dalle Béton



Rondelle amortisseur, mise en place sur la tête du Plot Zoom, permettant d'améliorer la stabilité des dalles en béton et les performances du Plot Zoom en matière d'affaiblissement acoustique (gain de 2 dB).

Conditionnement :

carton de 26 sachets de 30 rondelles

Rondelles Dalle Boiserie/Dalle Duo



Rondelle amortisseur spécialement conçue pour l'utilisation sous Dalle Boiserie HR 56, Dalle Ipé 50 et sous Dalle Duo 2

Conditionnement :

carton de 26 sachets de 30 rondelles

Placadal



Plaque s'emboîtant sur les deux têtes de deux Plot Zoom contigus, destinée à servir de support à une dalle fractionnée.

Utilisation en bordure des acrotères et des émergences

- Dimensions : 400 x 140 x 29 mm ;
- Hauteur de réglage minimale : 55 mm.

Conditionnement :

carton 30 unités (10 kg)

Plaque support de lambourde



Adaptateur, s'emboîtant sur la tête du Plot Zoom, destiné à recevoir des lambourdes de largeur ≤ 45 mm

- Dimensions : $\varnothing$ 120 mm
- hauteur totale 60 mm ;
- Largeur de réservation : 46 mm

Conditionnement :

carton 30 unités

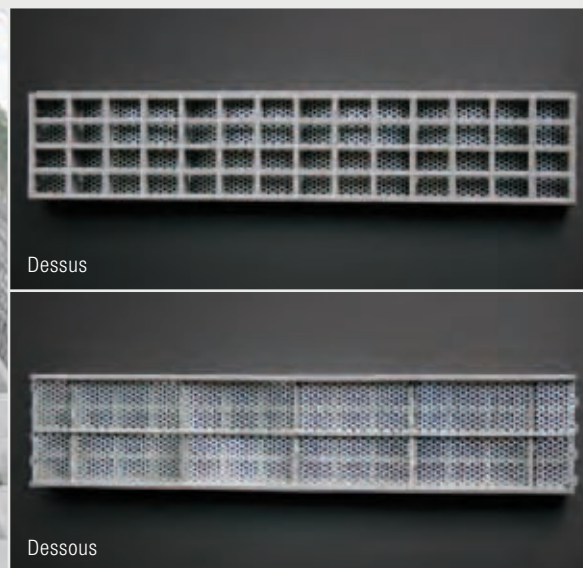
Attention : cet accessoire n'est pas destiné à être utilisé sur une terrasse recevant une étanchéité

Sécurité :

Produits non classés dangereux (dans le cadre des utilisations prescrites par cette notice) conformément à l'arrêté du 20 avril 1994 sur les produits classés dangereux.

Caillebotis

Accessoires de seuil pour terrasse accessible
aux piétons avec dalles sur plots



Conditionnement

- **Caillebotis** : carton de 20 éléments de 50 cm, soit 10 m linéaires.
- **Plaques support** : carton de 30 unités.

Description

Treillis rigide et autoportant, démontable avec bac de rétention et plaque support.

Composition

- Monture : PEHD rigide de couleur grise ;
- Bac de filtrage en tôle galvanisée ;
- Plaque support en polypropylène noir.

Dimensions

- Longueur : 50 cm ;
- Largeur : 10 cm ;
- Profondeur : 5 cm.

Sécurité

Produits non classés dangereux (dans le cadre des utilisations prescrites par cette notice), conformément à l'arrêté du 20 avril 1994 sur les produits classés dangereux.

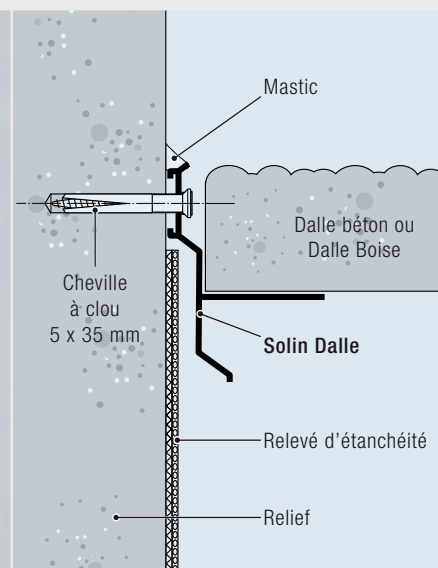


La cale amovible permet la mise à niveau de dalles d'épaisseur 4 cm.

Le caillebotis est clipsé par pression sur la plaquette support.

Solin Dalle

Système de solin supportant les dalles en rive de terrasse avec dalles sur plots



- ▶ Simplification de la pose des dalles, en rive de toiture-terrasse avec dalles sur plots
 - Mise en œuvre sans percement du relevé d'étanchéité
 - Fiabilité de l'étanchéité d'un solin
 - Un seul accessoire de jonction
 - Gain de temps au montage

Description

Profilé en alliage d'aluminium extrudé de longueur 2 m, pré-percé tous les 300 mm pour fixation par des chevilles à clou 5 x 35 mm.

Mise en œuvre

- Support propre et plan, sans balèvres ;
- Tracer, positionner Solin Dalle, percer le support au travers des perforations de Parasolin et fixer à l'aide des chevilles adaptées au support ;
- Fixation obligatoire tous les 300 mm. Aux extrémités ou aux angles, la distance de la première fixation n'excédera pas 100 mm ;
- Compléter l'étanchéité supérieure de Solin Dalle à l'aide du mastic ;
- Utiliser les éclisses de jonction pour raccorder les profils en partie courante ou dans les angles.

Accessoires

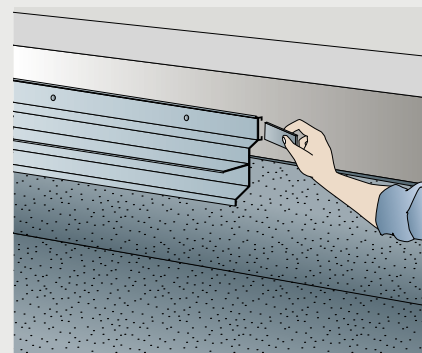
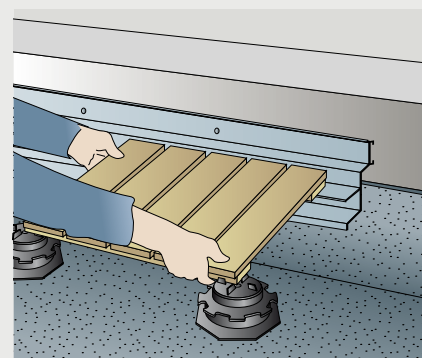
Éclisses de jonction.

Produits complémentaires

- Chevilles spéciales pour maçonnerie en éléments creux ;
- Mastic (Label SNJF) de classe F 25E.

Sécurité

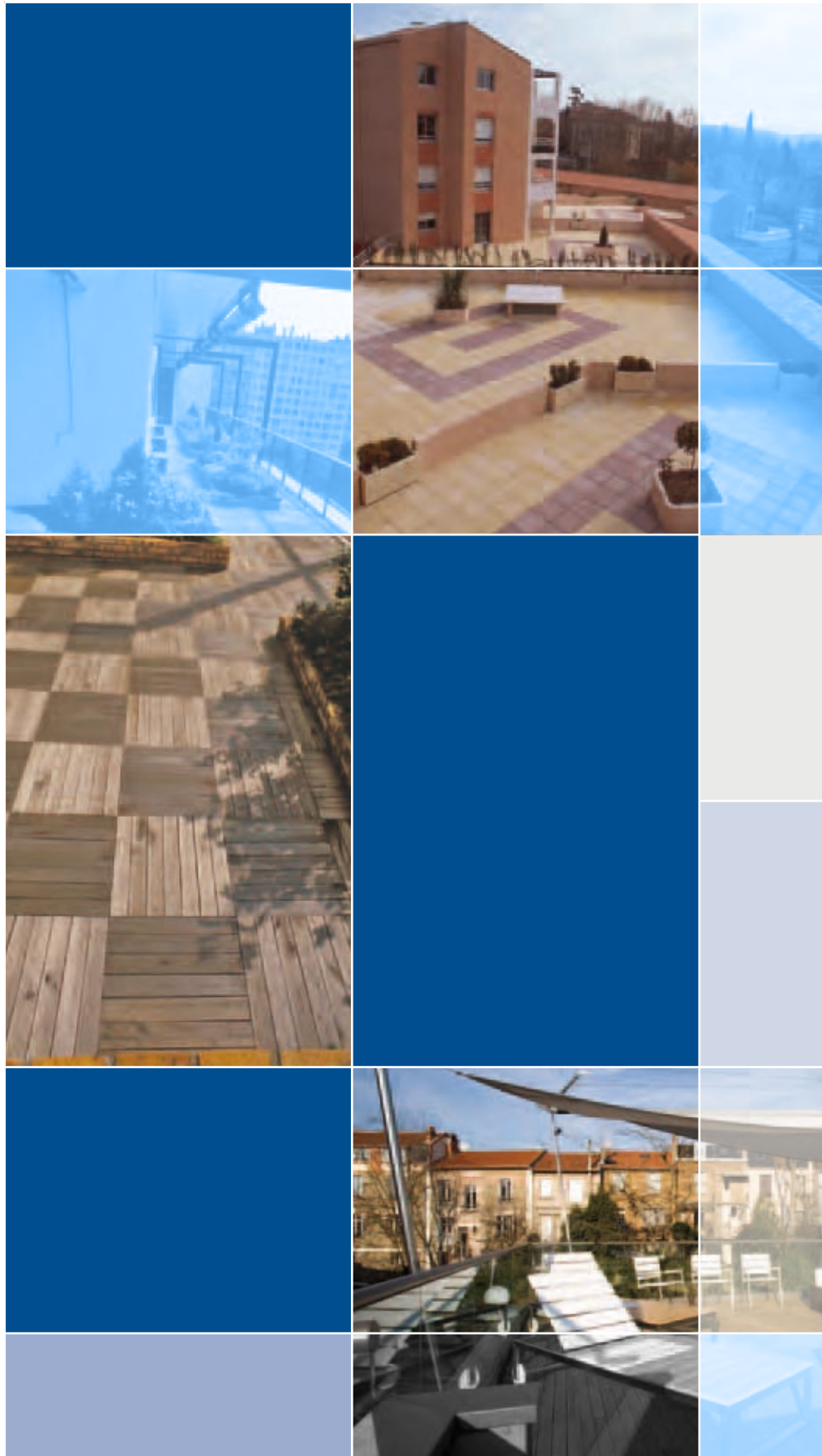
Produit non classé dangereux (dans le cadre des utilisations prescrites par cette notice), conformément à l'arrêté du 20 avril 1994 sur les produits classés dangereux.







Vous avez l'art, nous avons la matière.



12, rue de la Renaissance
92184 Antony Cedex
Tél. +33 (0)1 40 96 35 00
Fax. +33 (0)1 46 66 24 85
www.siplast.fr