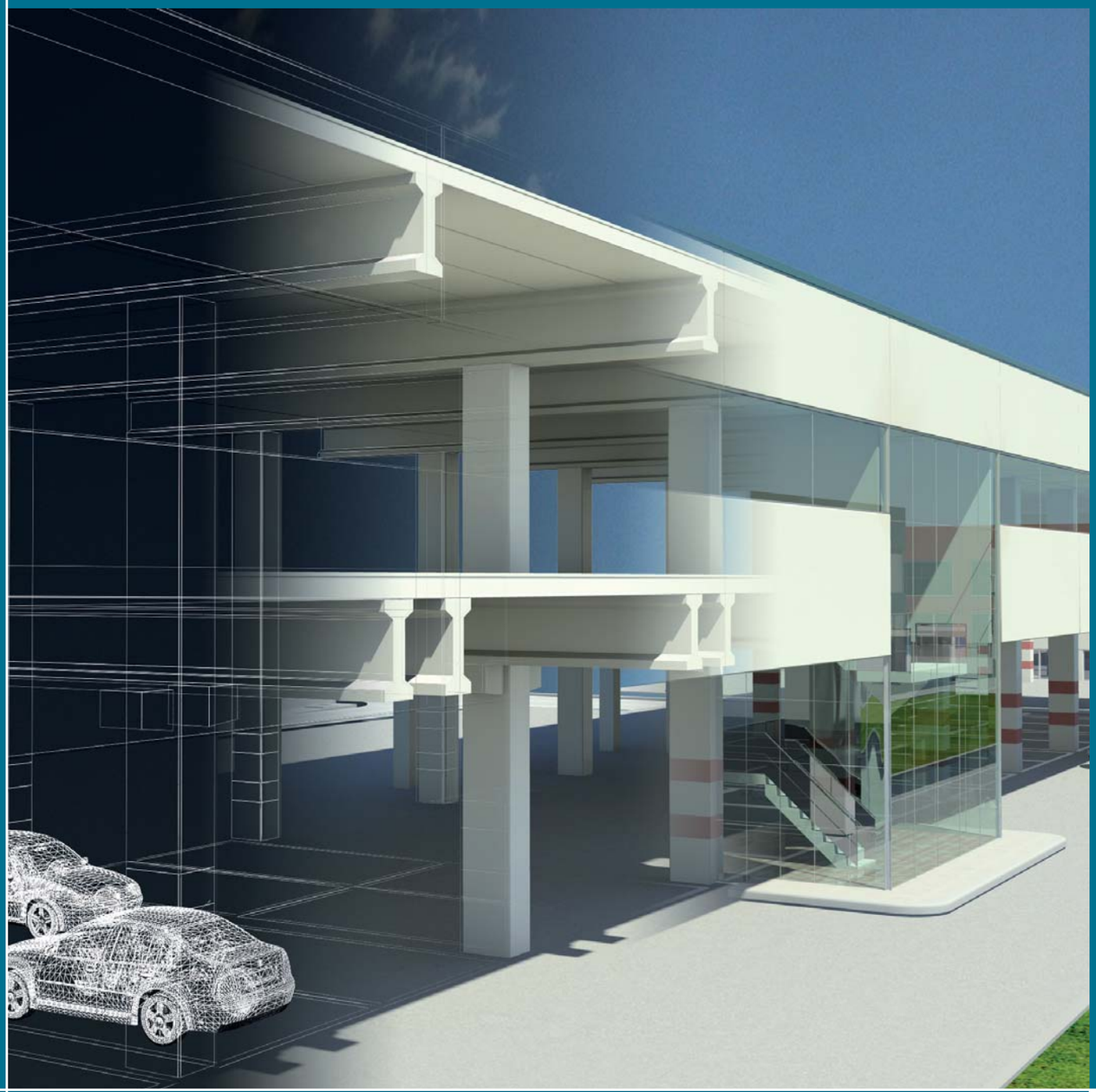
CATALOGUE TECHNICO-COMMERCIAL

PRETERSA
PRENAVISA



CATALOGUE TECHNICO-COMMERCIAL

PRETERSA
PRENAVISA

index

		PAGE
PRESENTATION DE L'ENTREPRISE		05
CATALOGUE TECHNIQUE		13
1	PILIERS	15
2	DELTAS	23
3	FUTURAS	27
4	POUTRES DE PLANCHER EN I	35
5	POUTRES DE PLANCHER EN U ET DEMI-POUTRES	41
6	HOURDIS	45
7	ÉLÉMENTS DE COUVERTURE	53
8	BARDAGES	63
9	SURPLOMBS	71
10	MURS PRÉFABRIQUÉS	75
11	PORTIQUES	81
12	ISOSTATIQUES	85
13	FRONTON	79
14	RÉSERVOIR	93
SOLUTIONS		97

SERVICE
QUALITÉ
TECHNOLOGIE
INNOVATION
SÉCURITÉ
DYNAMISME
SOLUTIONS
ENGAGEMENT
RECHERCHE
SOLIDITÉ
FORMATION

PRESENTATION DE L'ENTREPRISE

Installations et équipe technique

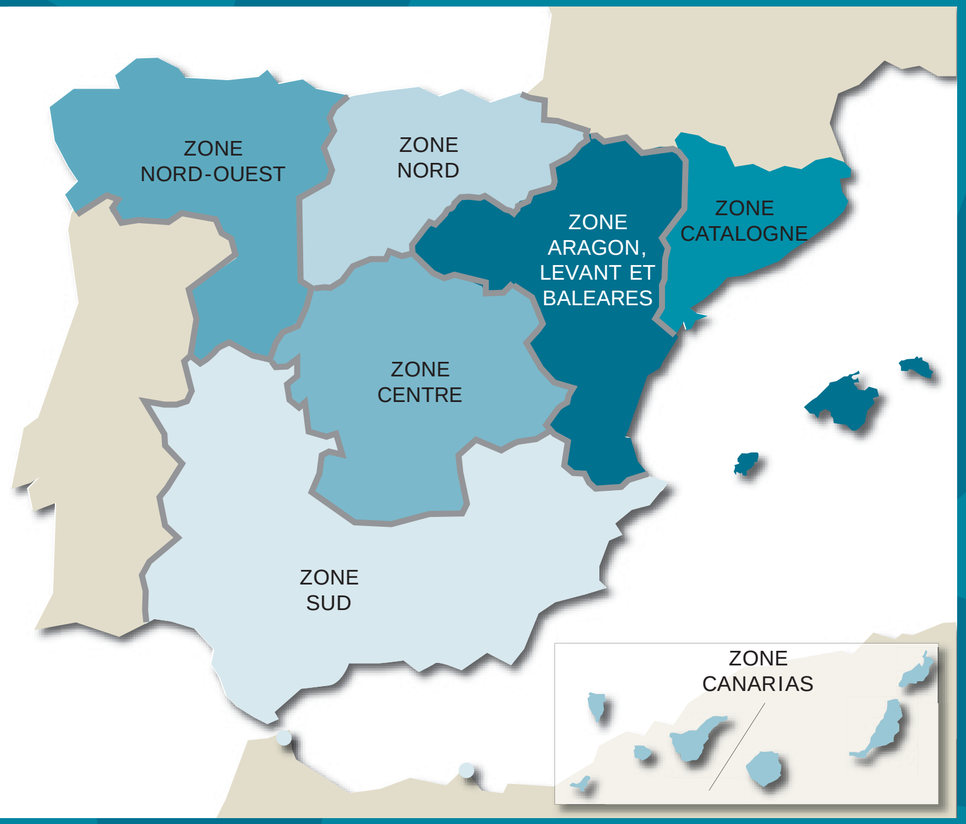
Pretersa-Prenavisa est une société en pleine expansion qui se consacre à la conception, à la fabrication et au montage d'infrastructures en béton préfabriqué.

Avec une surface de plus d'un million de mètres carrés dont plus de 70 000 sont couverts, nous sommes la seule entreprise du secteur à concentrer en un seul centre de production la plus grande surface industrielle de fabrication et de stockage d'Europe.

PRETERSA PRENAVISA

Des professionnels spécialisés, le travail en équipe, la technologie la plus avancée et des installations préparées au plus haut niveau nous permettent d'obtenir un produit de qualité et d'offrir à nos clients un service incomparable.

Couverture commerciale



Système de qualité

Le travail de Pretersa-Prenavisa est soutenu par un système de qualité impliquant la quête continue d'améliorations, dans les procédés comme dans les produits, ainsi qu'une activité de recherche permanente.

En 1997, nous avons été la première entreprise du secteur à obtenir le Certificat AENOR.

Nous avons été agréés pour la Conception et le Développement, la Production et l'Installation d'éléments en béton préfabriqué pour entrepôts destinés à tous types d'utilisation, conformément à la norme UNE-EN-ISO 9001 : 2000.

De même, en juin 2007 Pretersa-Prenavisa a obtenu le label CE pour les préfabriqués en béton.

Toutes nos pièces sortent d'usine après avoir été soumises à un rigoureux processus de contrôle. Ces vérifications sont réalisées dans nos installations; elles vont de l'analyse à 100% des matières premières (effectuée dans notre laboratoire) jusqu'au contrôle total des procédés qui entrent dans l'élaboration et le montage de nos produits (exécution, finitions, chargement, transport, montage, imperméabilisation, etc.). De cette manière, nous pouvons garantir le respect des exigences techniques et fonctionnelles pour lesquelles ils ont été fabriqués.

AENOR ER Empresa Registrada ER-0013/1997

IQNet CERTIFIED QUALITY SYSTEM

Entreprise agréée pour la Conception et le Développement, la Production et l'Installation d'éléments en béton pour entrepôts destinés à tous types d'utilisation, conformément à la norme UNE-EN-ISO 9001 : 2000.

CE

Label CE pour les préfabriqués en béton

Laboratoire

Nous sommes la première et la seule entreprise du secteur à disposer de son propre laboratoire, qui est agréé depuis 1989.
Nous contrôlons tous les paramètres qui exercent une influence sur la fabrication : température, aussi bien environnementale que du béton, la température des moules, l'humidité, le point de rosée et, bien entendu, les temps de prise et de maturité du béton.
En 1994, Pretersa-Prenavisa a été la première entreprise du secteur à appliquer, sur le marché national, un traitement protecteur et esthétique à toutes ses pièces.
Notre Laboratoire est agréé par la D.G.A. (Conseil Régional d'Aragon) dans les secteurs suivants:

Secteur de Contrôle du Béton, de ses composants et des Armatures en Acier (EHA).
Nº d'autorisation : 04 008 EHA 07 B

Secteur de Sondages, Prise d'Échantillons et Essais « in situ » pour les Reconnaissances Géotechniques (GTC).
Nº d'autorisation : 04 008 GTC 07 B

Secteur d'Essais en Laboratoire Géotechnique (GTL).
Nº d'autorisation : 04 008 GTL 07 B

Secteur de Contrôle du Matériel d'Usines de Pièces en Béton (AFH).
Nº d'autorisation 04 008 AFH 07 B

Secteur de Contrôle des Mortiers de Maçonnerie (AMC).
Nº d'autorisation 04 008 AMC 07 B

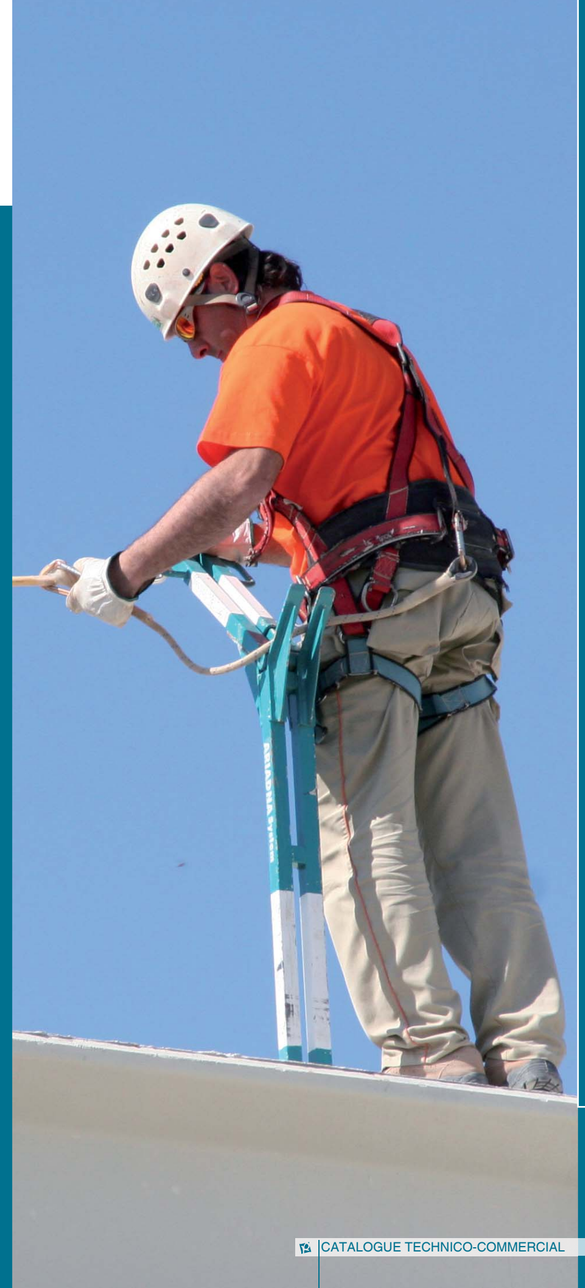
Système de sécurité

Afin de garantir la sécurité de nos employés, notre entreprise a créé et breveté un système de sécurité personnelle pour le montage : le système Ariadna.

Le système Ariadna, composé d'éléments métalliques à ancrer dans nos pièces, permet de se déplacer en toute sécurité durant les travaux en hauteur.

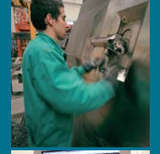
D'autre part, la formation continue de nos monteurs et opérateurs d'usine en matière de sécurité et de prévention nous permet de réaliser les travaux dans des conditions de sécurité maximales à tout moment.

System ARIADNA
Sistema de Seguridad Personal



SERVICE
QUALITÉ
TECHNOLOGIE
INNOVATION
SÉCURITÉ
DYNAMISME
SOLUTIONS
ENGAGEMENT
RECHERCHE
SOLIDITÉ
FORMATION

CATALOGUE TECHNIQUE



SERVICE
QUALITÉ
TECHNOLOGIE
INNOVATION
SÉCURITÉ
DYNAMISME
SOLUTIONS
ENGAGEMENT
RECHERCHE
SOLIDITÉ
FORMATION

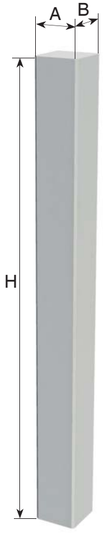
1 | PILIERS

1

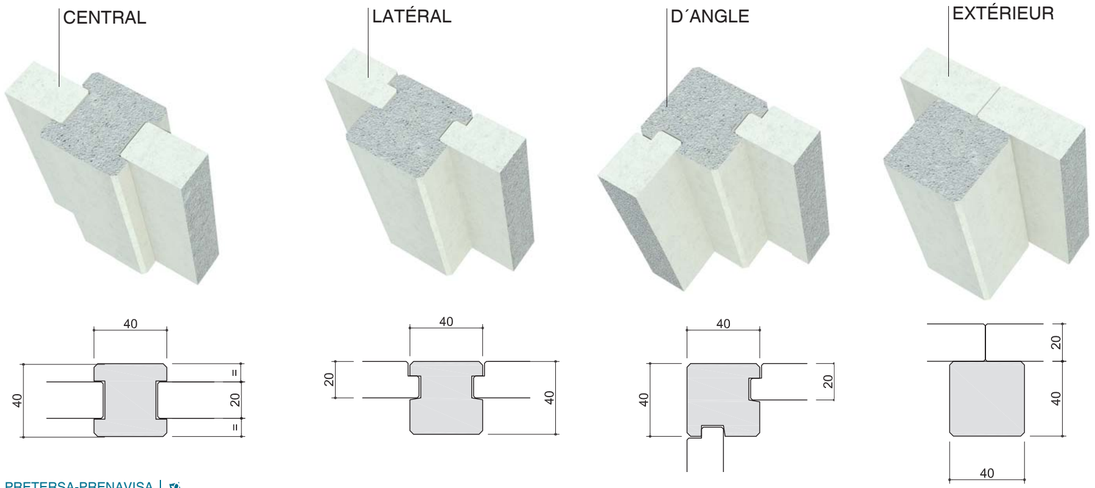
Piliers | Pilier rectangulaire

A x B	Kg/ml
40x40	400
40x50	500
50x50	625
50x60	750
50x70	875
60x60	900
60x70	1050
70x70	1225

* Possibilité d'extension de la section des piliers suivant les calculs adaptés à chaque projet.

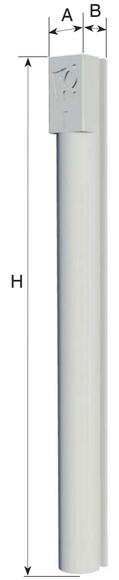


LOGEMENT DE PANNEAU DANS LES PILIERS RECTANGULAIRES

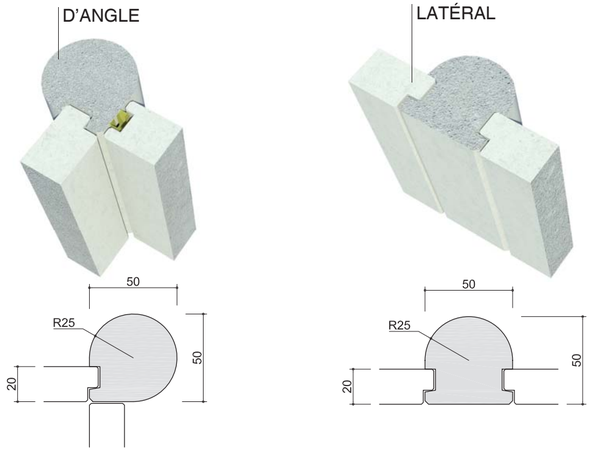


Piliers | Pilier arrondi

A x B	Kg/ml
40x40	357
40x50	457
40x60	557
50x50	521
50x60	683
50x70	805

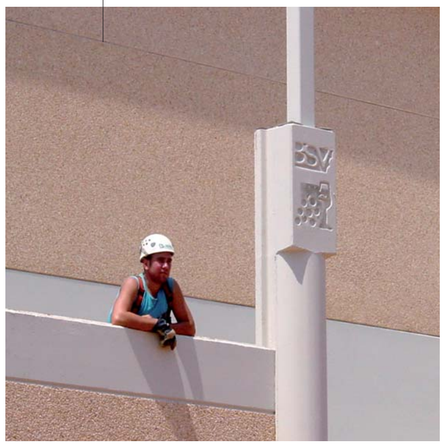


LOGEMENT DE PANNEAU DANS LES PILIERS ARRONDIS



ACCESSOIRES DE PILIERS

CHAPITEAUX PERSONNALISÉS
AVEC LOGO D'ENTREPRISE

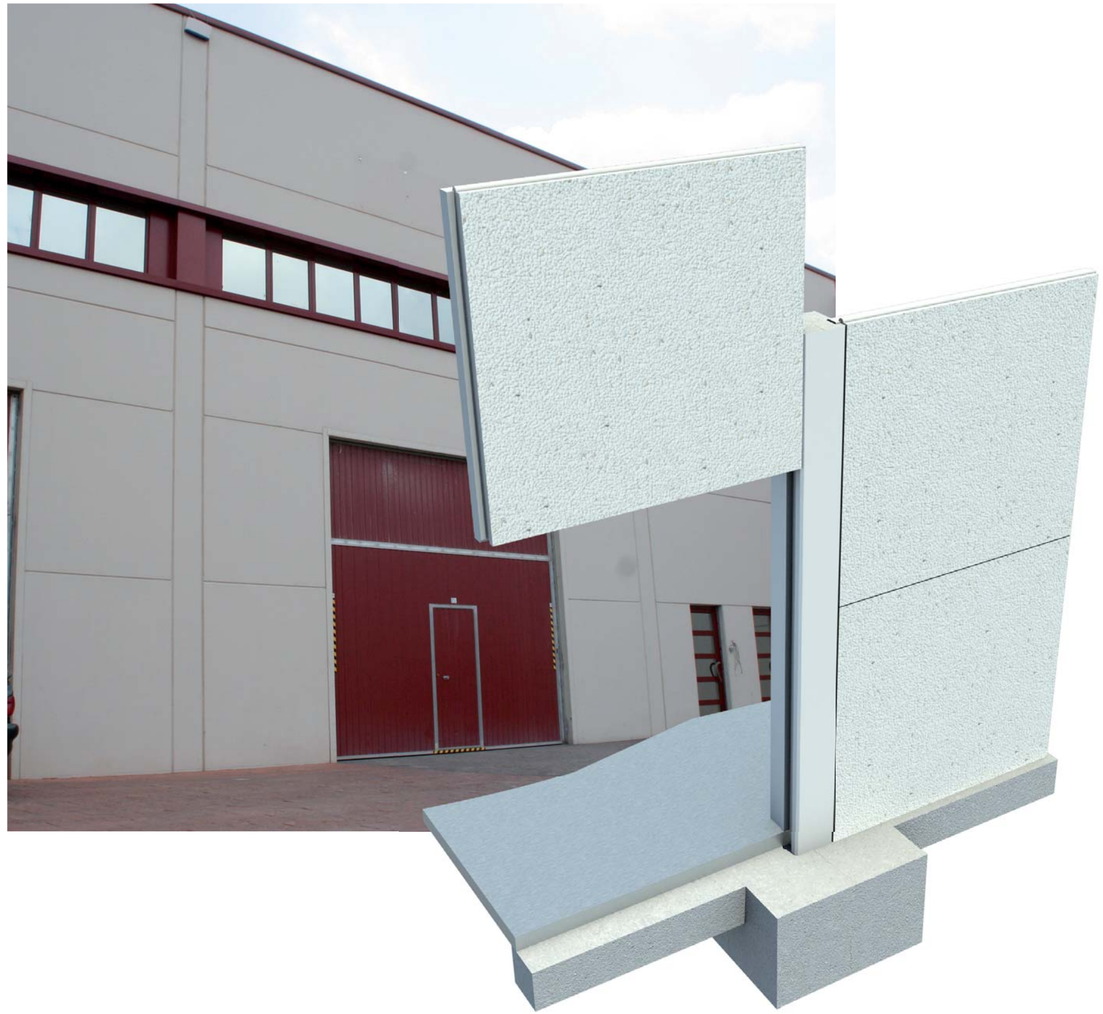


TUBE DE
DESCENTE

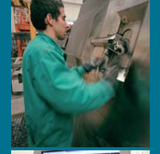
RAINURAGE SUR LA
FACE AVANT DU PILIER

ALIGNEMENT EXTÉRIEUR

ALIGNEMENT EXTÉRIEUR ENTRE LES RIGOLES



ALIGNEMENT INTÉRIEUR ENTRE LES RIGOLES



SERVICE
QUALITÉ
TECHNOLOGIE
INNOVATION
SÉCURITÉ
DYNAMISME
SOLUTIONS
ENGAGEMENT
RECHERCHE
SOLIDITÉ
FORMATION

2 | DELTAS

2

Deltas | Poutre Delta

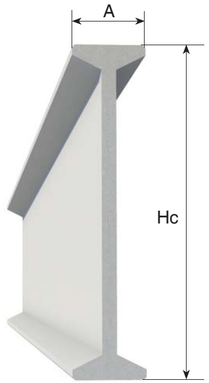
Type PA | 10,00-13,99

Type P | 14,00-17,99

Type G | 18,00-26,99

Type SG | 27,00-36,99

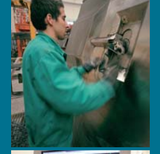
Type GL | 37,00-42,99



TYPE	Portée L (m)	Hauteur centrale Hc (cm)	Largeur A (cm)	Poids (kg)
PA Pente 10%	10,00-10,99	90	38	3158
	11,00-11,99	105	38	3798
	12,00-12,99	105	38	4144
	13,00-13,99	105	38	4422
P Pente 10%	14,00-14,99	117	38	5256
	15,00-15,99	117	38	5632
	16,00-16,99	132	38	5864
	17,00-17,99	132	38	6730
G Pente 10%	18,00-18,99	152	40	8553
	19,00-19,99	152	40	9148
	20,00-20,99	152	40	9693
	21,00-21,99	167	40	10.244
	22,00-22,99	167	40	10.819
	23,00-23,99	182	40	11.500
	24,00-24,99	182	40	11.892
	25,00-25,99	197	50	14.525
	26,00-26,99	197	50	15.032

TYPE	Portée L (m)	Hauteur centrale Hc (cm)	Largeur A (cm)	Poids (kg)
SG Pente 10%	27,00-27,99	197	50	15.123
	28,00-28,99	212	50	15.995
	29,00-29,99	212	50	16.301
	30,00-30,99	212	50	17.180
	31,00-31,99	227	50	20.008
	32,00-32,99	233	60	25.178
	33,00-33,99	233	60	25.534
	34,00-34,99	233	60	26.136
	35,00-35,99	233	60	26.712
	36,00-36,99	233	60	27.272
GL Pente 6%	37,00-37,99	250	81	39.316
	38,00-38,99	250	81	40.446
	39,00-39,99	250	81	41.560
	40,00-40,99	254	81	49.234
	41,00-41,99	254	81	50.652
	42,00-42,99	254	81	52.056

* Tableau indicateur calculé avec surcharge de Deltas d'environ : 1 500 kg/ml Largeur (A) et Hauteur centrale (HC) en fonction du calcul.



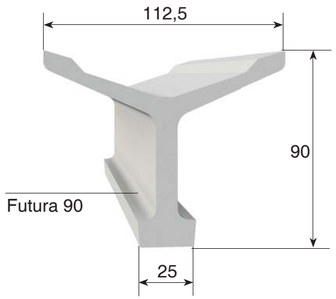
SERVICE
QUALITÉ
TECHNOLOGIE
INNOVATION
SÉCURITÉ
DYNAMISME
SOLUTIONS
ENGAGEMENT
RECHERCHE
SOLIDITÉ
FORMATION

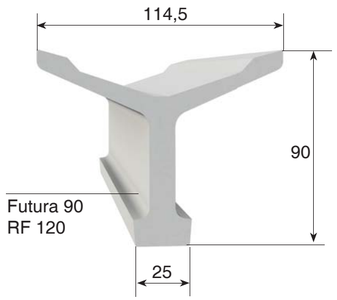
3 | FUTURAS

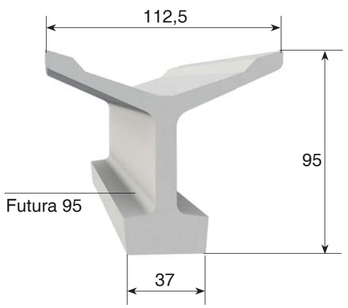
3

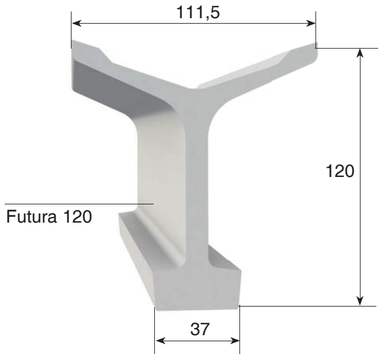
Futuras | Poutre Futura

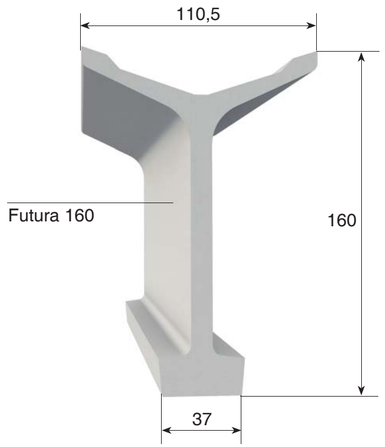
Caractéristiques						
Type	Futura 90	Futura 90 RF 120	Futura 95	Futura120	Futura 160	Futura 170
Âme (cm)	10	12	10	10	10	12
Hauteur (cm)	90	90	95	120	160	170
Poids (Kg/ml)	438	475	528	607	715	985

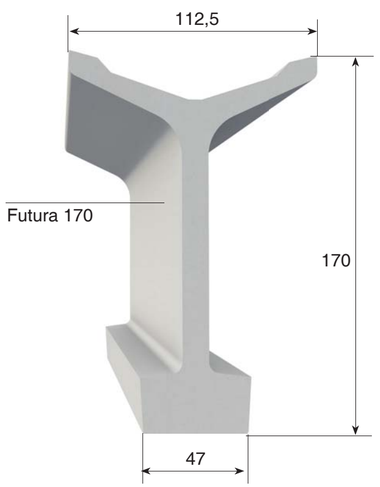






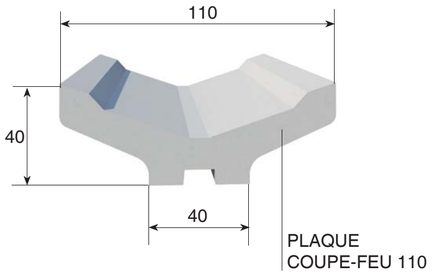


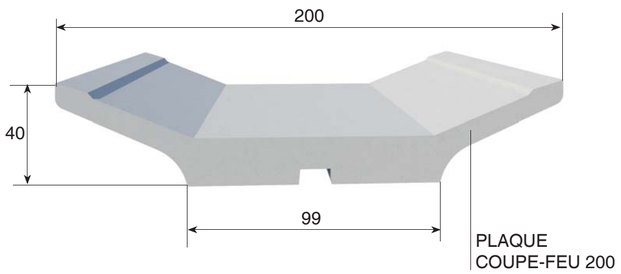


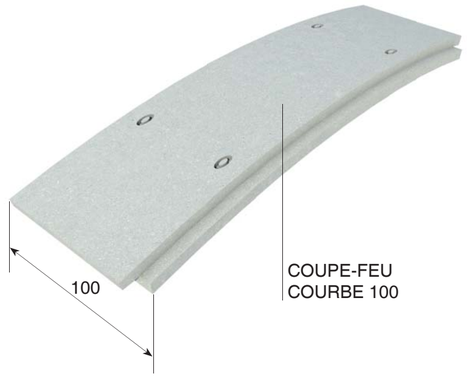


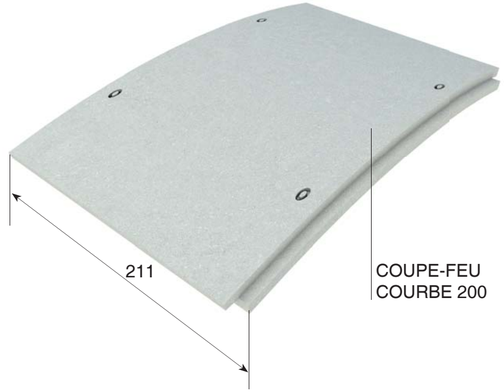
Futuras | Éléments coupe-feu

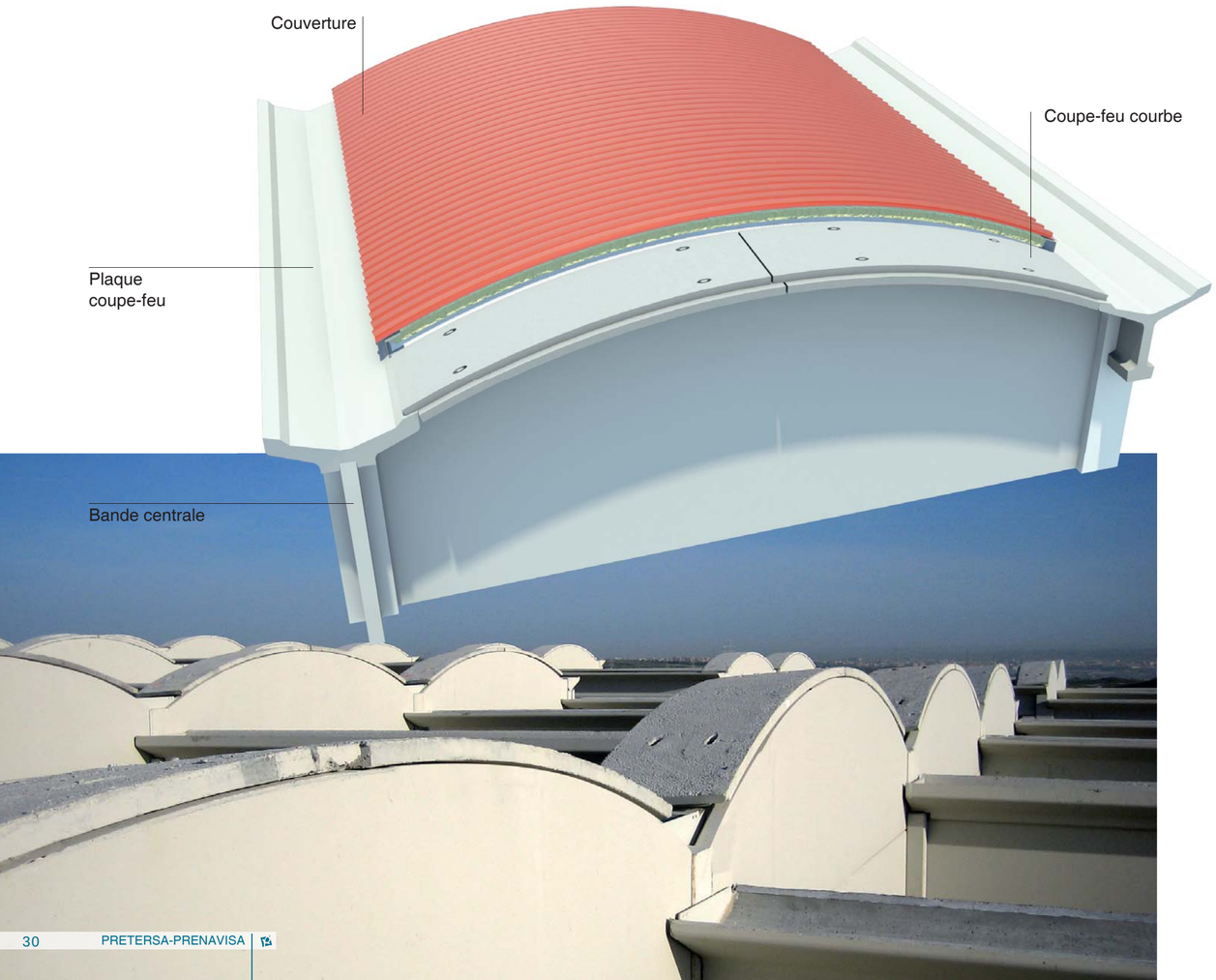
Caractéristiques				
Type	Plaque coupe-feu 110	Plaque coupe-feu 200	Coupe-feu courbe 110	Coupe-feu courbe 200
Rigole	Option 13, 21 ou sans rigole	Option 13, 21 ou sans rigole	13, 21	13, 21
Poids (Kg/ml)	450	691	302	692





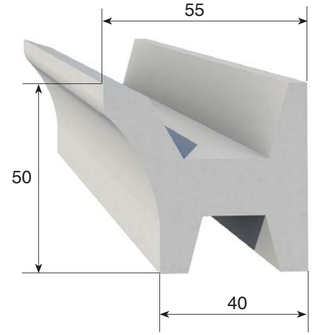




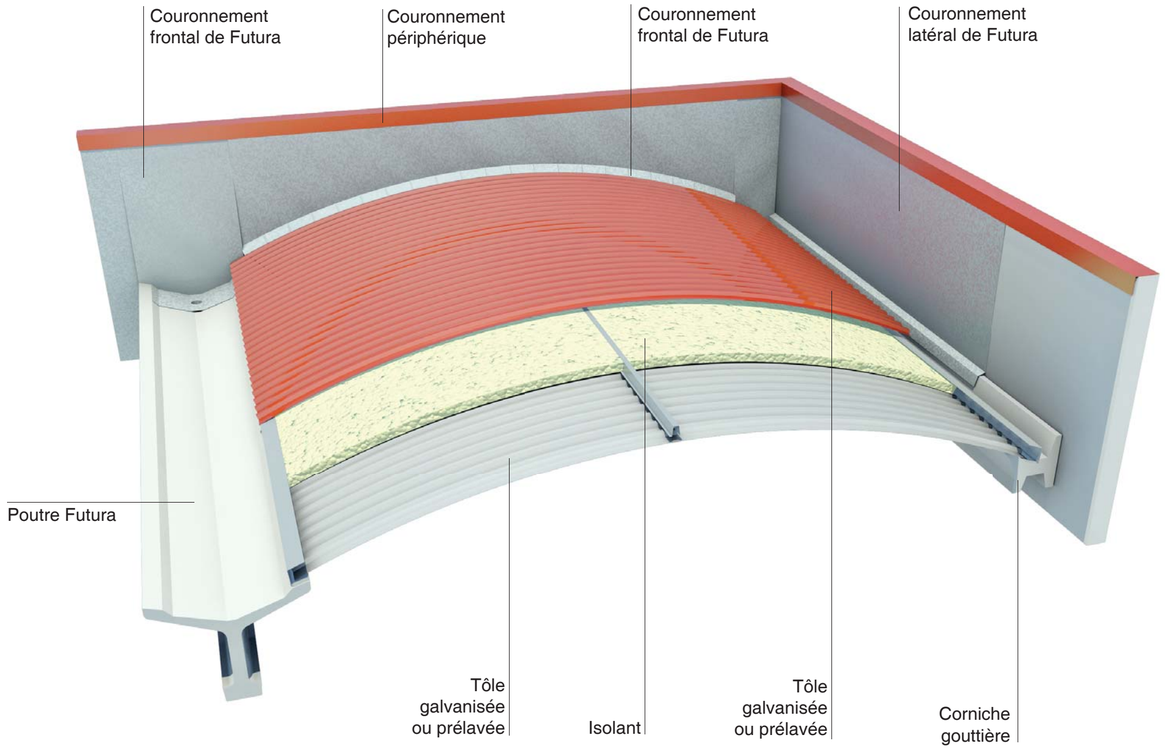


Futuras | Poutre de plancher Corniche gouttière

Caractéristiques	
Type	40
Poids (Kg/ml)	324
Portée (m)	11,3

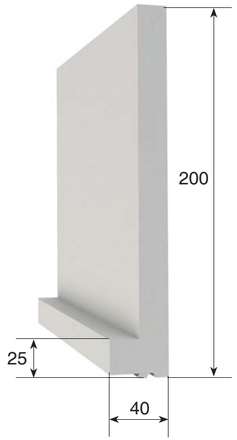


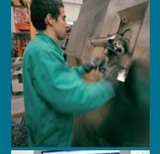
Futuras | Couverture et couronnements



Futuras | Poutre de plancher Protection d'appui

Caractéristiques	
Type	Poutre de plancher Protection d'appui
Poids (Kg/ml)	785





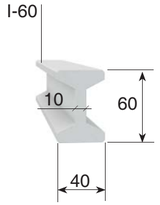
SERVICE
QUALITÉ
TECHNOLOGIE
INNOVATION
SÉCURITÉ
DYNAMISME
SOLUTIONS
ENGAGEMENT
RECHERCHE
SOLIDITÉ
FORMATION

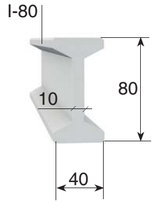
4 | POUTRES DE PLANCHER EN I

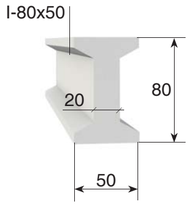
4

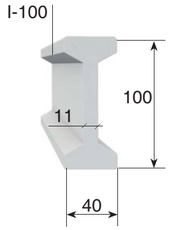
Poutres de Plancher en I | Poutres de Plancher en I

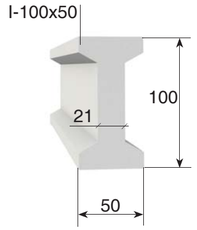
Caractéristiques			
Type	Base	Âme	Poids (Kg/ml)
I-60	40	10	330
I-80	40	10	380
I-80x50	50	20	580
I-100	40	11	507
I-100x50	50	21	757
I-100x80	80	20	1018
I-105x80	80	20	1118
I-110x80	80	20	1218
I-120	40	11	562
I-120x50	50	21	862
I-140	50	10	650
I-140x80	80	12	899
I-150	50	12	775
I-160	80	12	959
I-170	80	12	1159

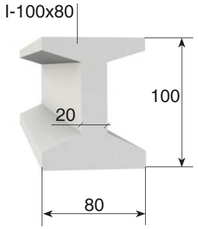


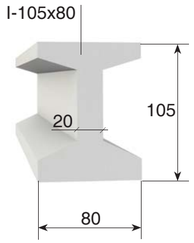


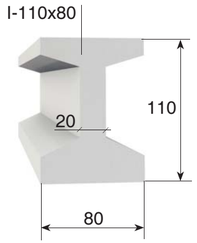


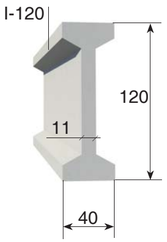


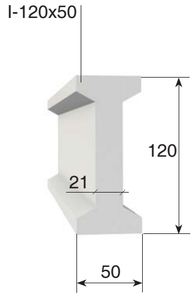


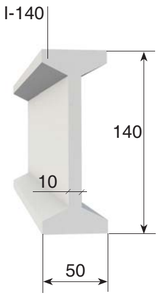


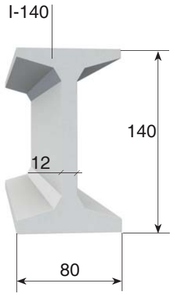


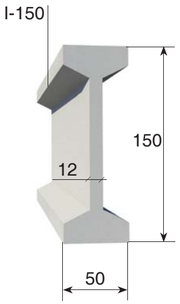


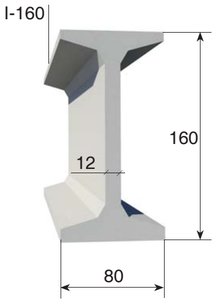


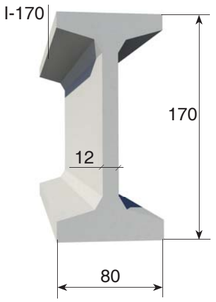


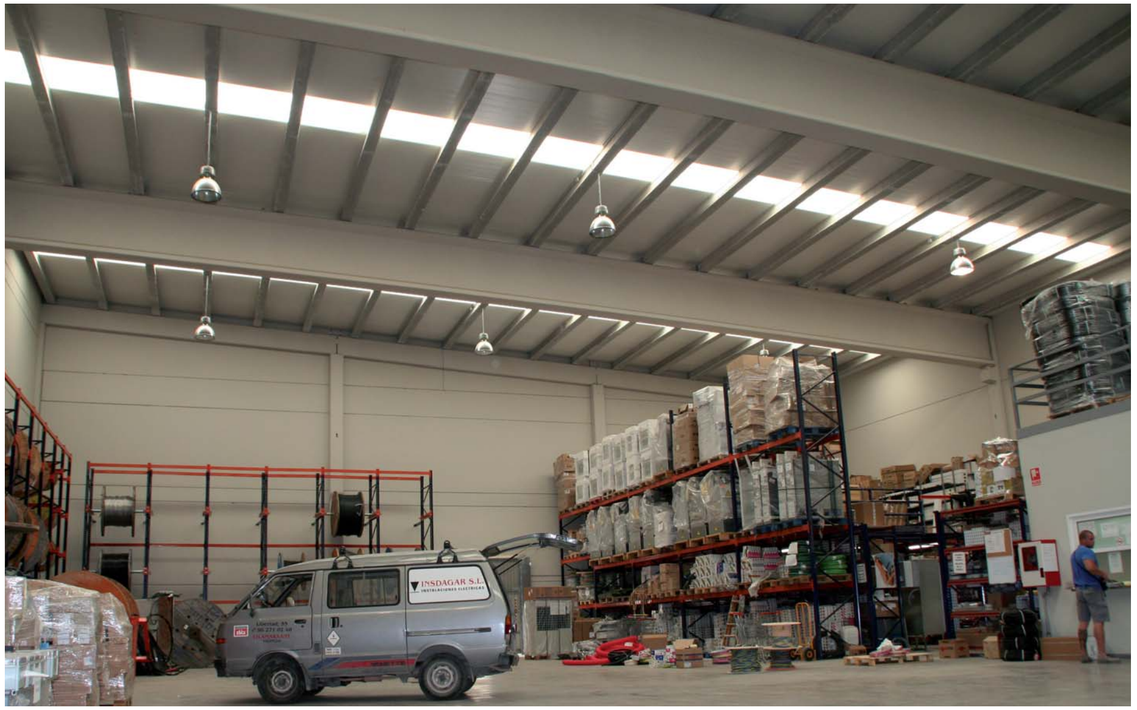






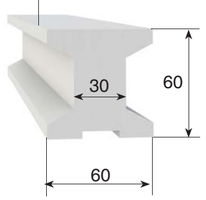




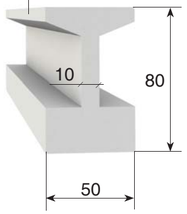


Caractéristiques			
Type	Base	Âme	Poids (Kg/ml)
I-60x60 Spécial	60	30	609
I-80x50 Spécial	50	10	570
I-90x50 Spécial	50	10	695
I-120x50 Spécial	50	12	612
I-140 Spécial	50	12	862

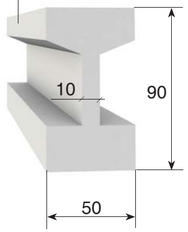
I-60X60 Spécial



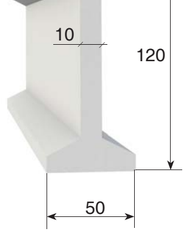
I-80X50 Spécial



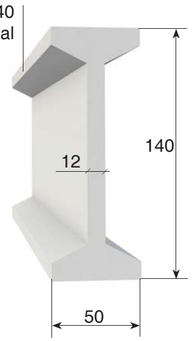
I-90X50 Spécial



I-120X50 Spécial

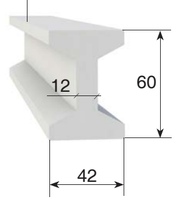


I-140 Spécial

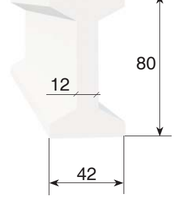


Caractéristiques			
Type	Base	Âme	Poids (Kg/ml)
I-60 RF 120	42	12	360
I-80 RF 120	42	12	420
I-100 RF 120	42	13	557
I-120 RF 120	42	13	622
I-140 RF 120	52	12	720
I-150 RF 120	52	12	850

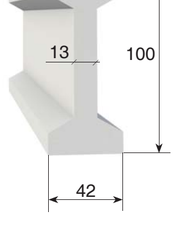
I-60 RF 120



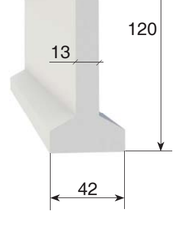
I-80 RF 120



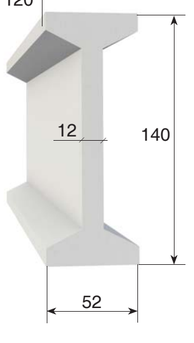
I-100 RF 120



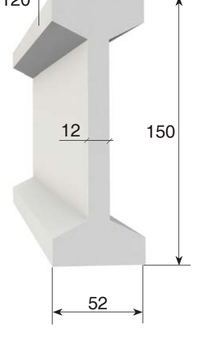
I-120 RF 120

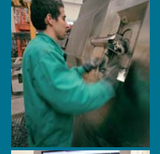


I-140 RF 120

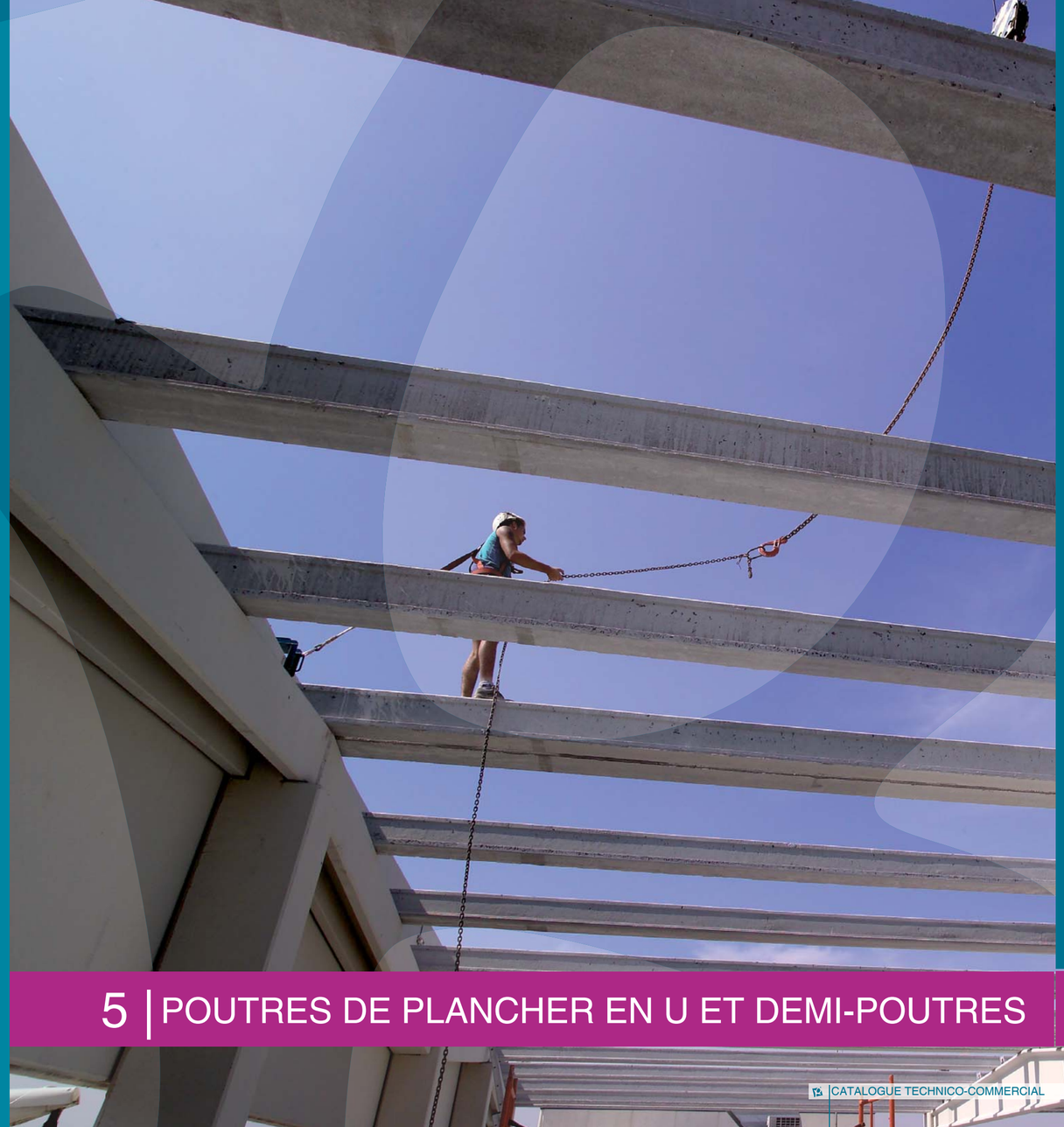


I-150 RF 120



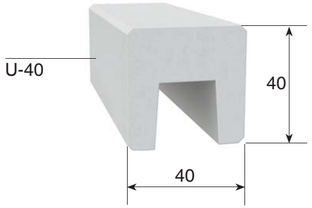


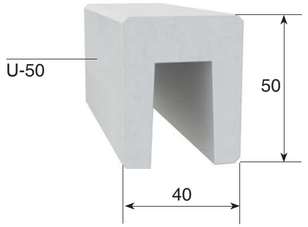
SERVICE
QUALITÉ
TECHNOLOGIE
INNOVATION
SÉCURITÉ
DYNAMISME
SOLUTIONS
ENGAGEMENT
RECHERCHE
SOLIDITÉ
FORMATION

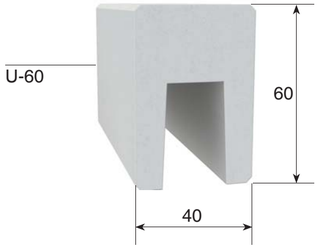


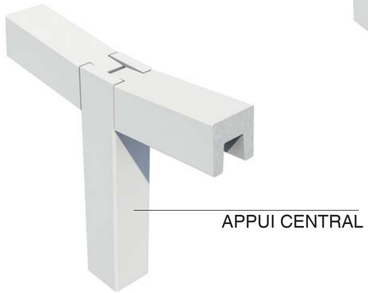
5 | POUTRES DE PLANCHER EN U ET DEMI-POUTRES

Caractéristiques					
Type	U-40 Armée	U-50 Armée	U-50 Précontrainte	U-60 Armée	U-60 Précontrainte
Poids (Kg/ml)	288	321	321	421	421

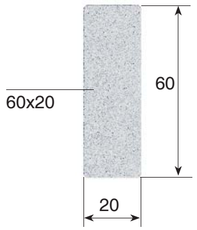


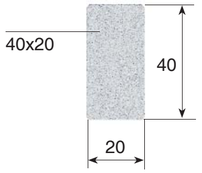


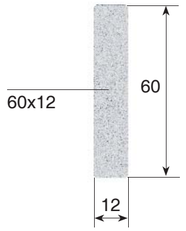


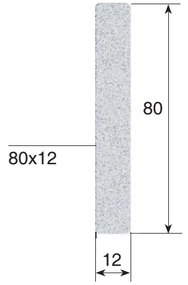


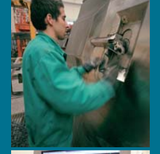
Características				
Tipo	60x20	40x20	60x12	80x12
Peso (Kg/ml)	300	200	180	240











SERVICE
QUALITÉ
TECHNOLOGIE
INNOVATION
SÉCURITÉ
DYNAMISME
SOLUTIONS
ENGAGEMENT
RECHERCHE
SOLIDITÉ
FORMATION

6 | HOURDIS

6

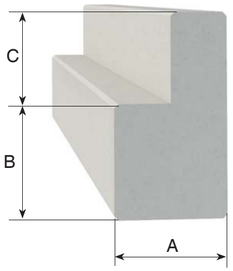
Hourdis | Poutre de plancher hourdis en L

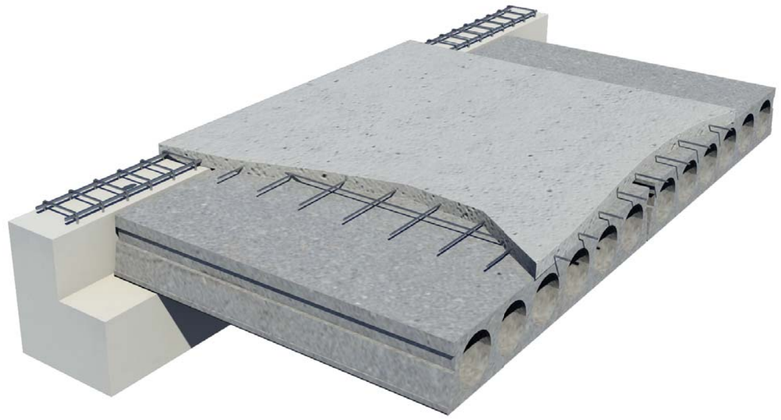
SUSPENTE 25

A x B (cm)	C (cm)	Kg/ml
40x25	16	326
	20	350
	25	380
	30	410
	40	450
	50	500
50X25	16	430
	20	463
	25	508
	30	553
	40	613
	50	688

SUSPENTE 40

A x B (cm)	C (cm)	Kg/ml
40X40	16	430
	20	500
	25	530
	30	560
	40	600
	50	650
50X40	16	617
	20	650
	25	695
	30	740
	40	800
	50	875





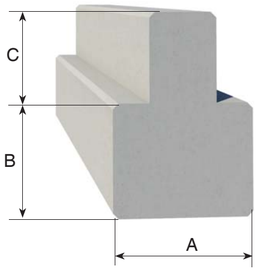
Hourdis | Poutre de plancher hourdis en L

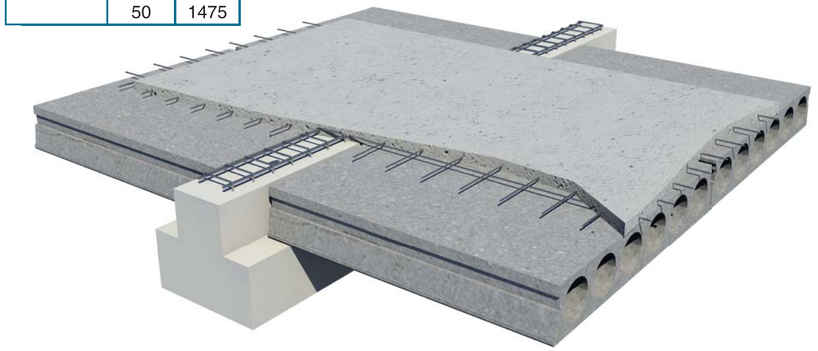
SUSPENTE 25

A x B (cm)	C (cm)	Kg/ml
40x25	16	311
	20	320
	25	341
	30	362
	40	390
	50	425
50x25	16	414
	20	433
	25	469
	30	505
	40	553
	50	613
66x25	16	578
	20	613
	25	673
	30	733
	40	813
	50	913
80x25	16	721
	20	770
	25	851
	30	932
	40	1040
	50	1175

SUSPENTE 40

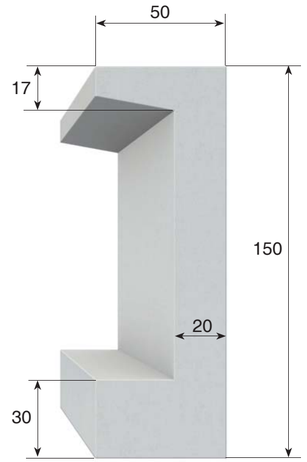
A x B (cm)	C (cm)	Kg/ml
40x40	16	461
	20	470
	25	491
	30	512
	40	540
	50	575
50x40	16	601
	20	620
	25	656
	30	692
	40	740
	50	800
66x40	16	825
	20	860
	25	920
	30	980
	40	1060
	50	1160
	16	1021
80x40	20	1070
	25	1151
	30	1232
	40	1340
	50	1475



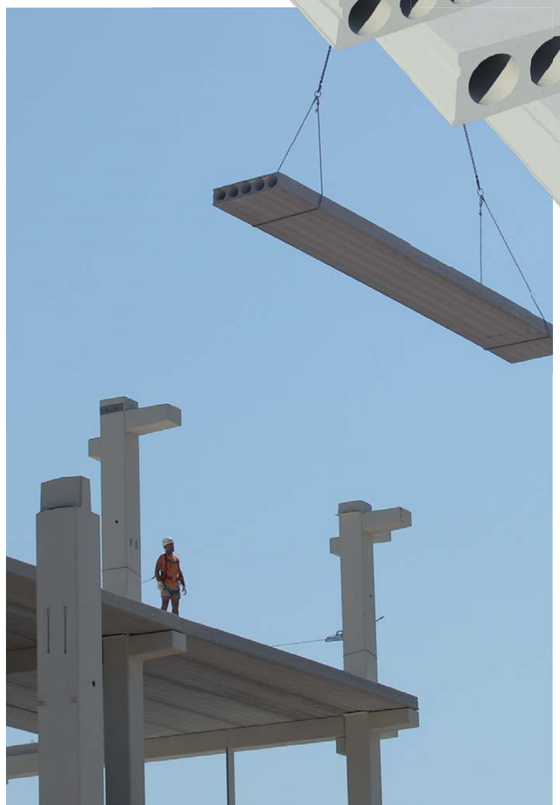


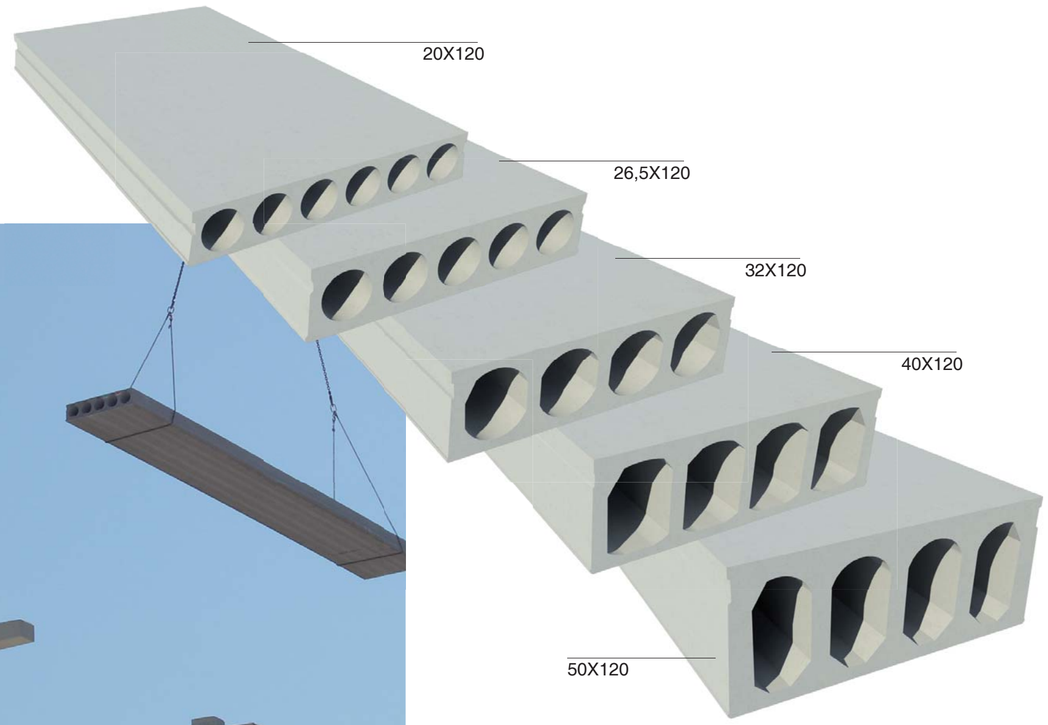
Hourdis | Poutre C 150

Caractéristiques	
Type	C 150
Poids (Kg/ml)	1.082
Portée (m)	20



Hourdis | Plaques alvéolaires

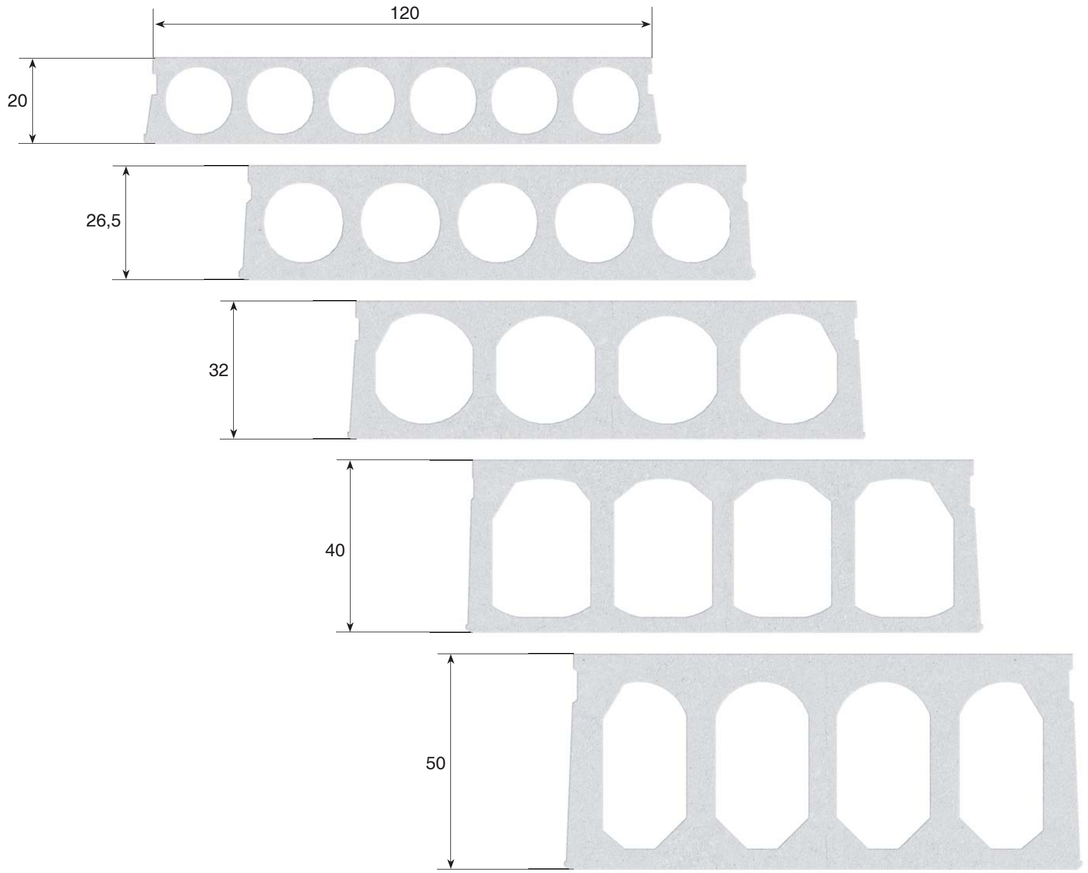




Hourdis | Plaques alvéolaires

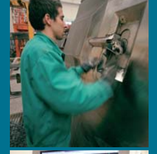
Caractéristiques					
Type	20	26,5	32	40	50
Poids (Kg/ml)	331	512	528	646	928

* Possibilité de RF 120 pour tous les types de plaques alvéolaires fabriqués



Hourdis | Plaques TT

Caractéristiques	
Type	Plaque TT 74
Poids (Kg/ml)	938



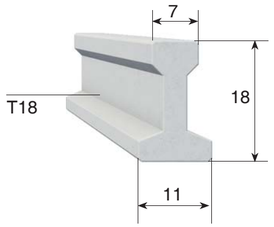
SERVICE
QUALITÉ
TECHNOLOGIE
INNOVATION
SÉCURITÉ
DYNAMISME
SOLUTIONS
ENGAGEMENT
RECHERCHE
SOLIDITÉ
FORMATION

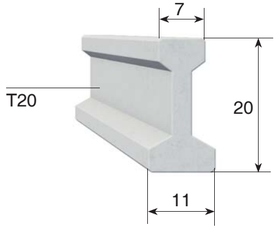
7 | ÉLÉMENTS DE COUVERTURE

7

Éléments de couverture | Poutrelles type T

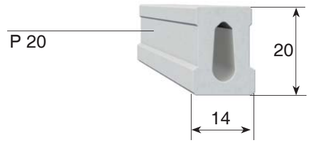
Caractéristiques		
Type	T 18	T 20
Poids (Kg/ml)	25	27
Portée (m)	6,20	7,50

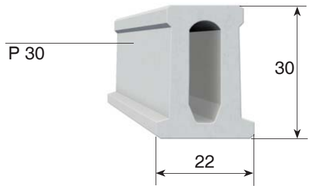


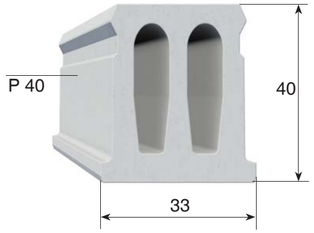


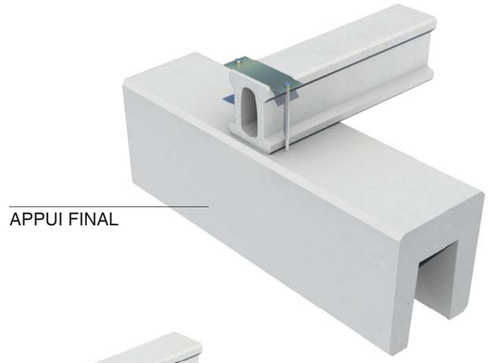
Éléments de couverture | Poutrelle tubulaire

Caractéristiques				
Type	P 20	P 25	P 30	P 40
Poids (Kg/ml)	65	76	87	189
Portée (m)	9	12,5	12,5	12,5



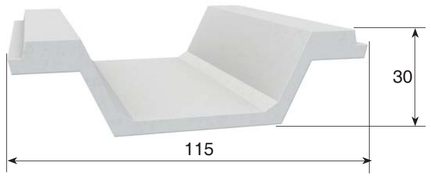


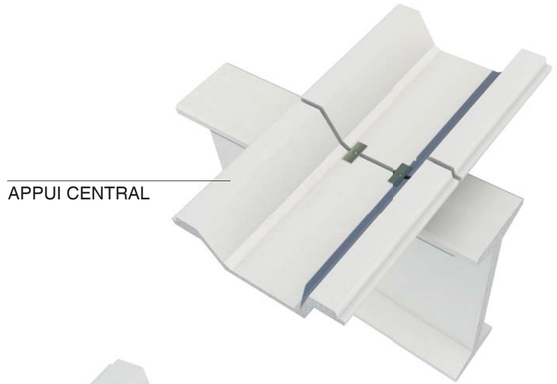


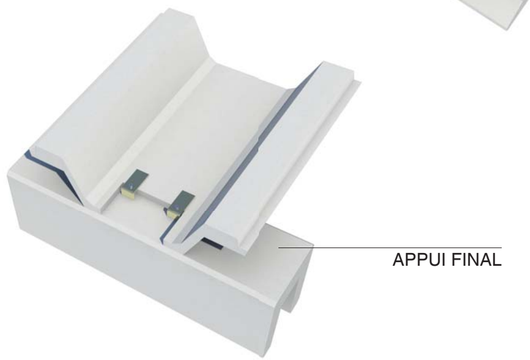


Éléments de couverture | Bac de couverture

Caractéristiques	
Type	Bac de couverture
Poids (Kg/ml)	192
Portée (m)	15

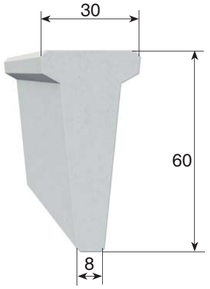


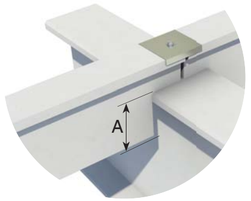


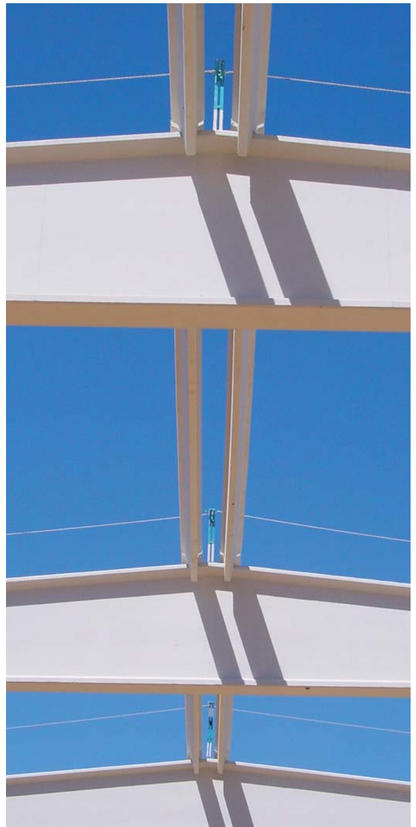


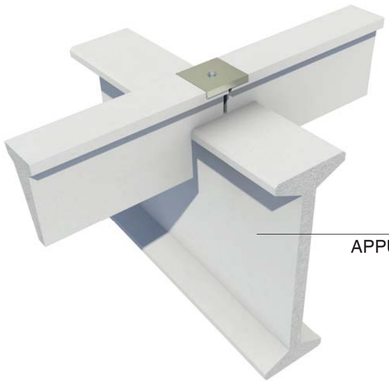
Éléments de couverture | Corroie V 60

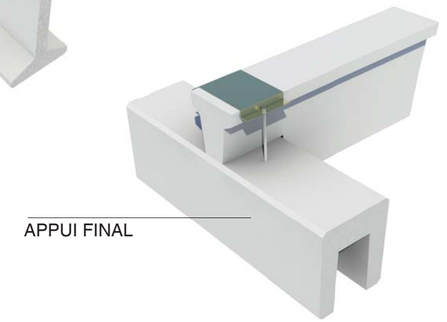
Caractéristiques	
Type	V 60
Poids (Kg/ml)	233
Portée (m)	15
Distance A (cm)	30





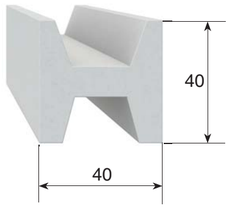




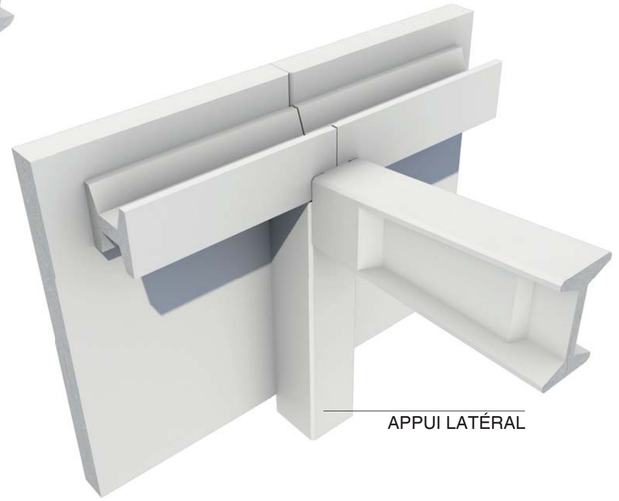


Éléments de couverture | Poutre de plancher corniche gouttière

Caractéristiques		
Type	H-40 Armée	H-40 Précontrainte
Poids (Kg/ml)	229	229
Portée (cm)	1040	1040



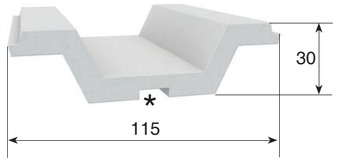
APPUI CENTRAL



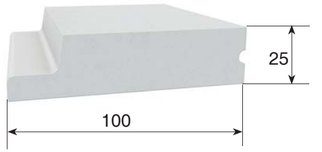
APPUI LATÉRAL

Éléments de couverture | Coupe-feu

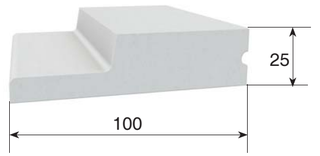
BAC COUPE-FEU



COUPE-FEU CENTRAL

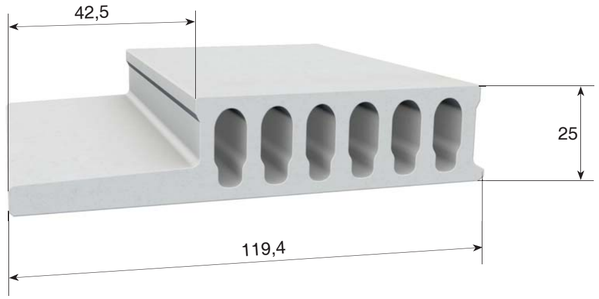


COUPE-FEU FINAL

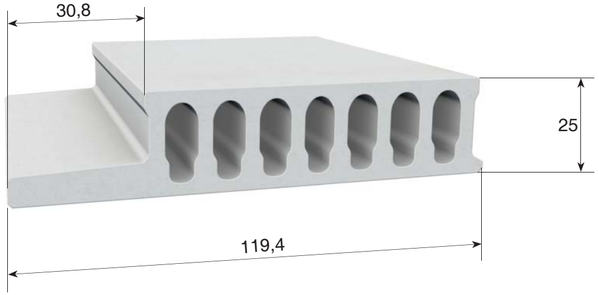


* Feuillure pour logement de bande centrale

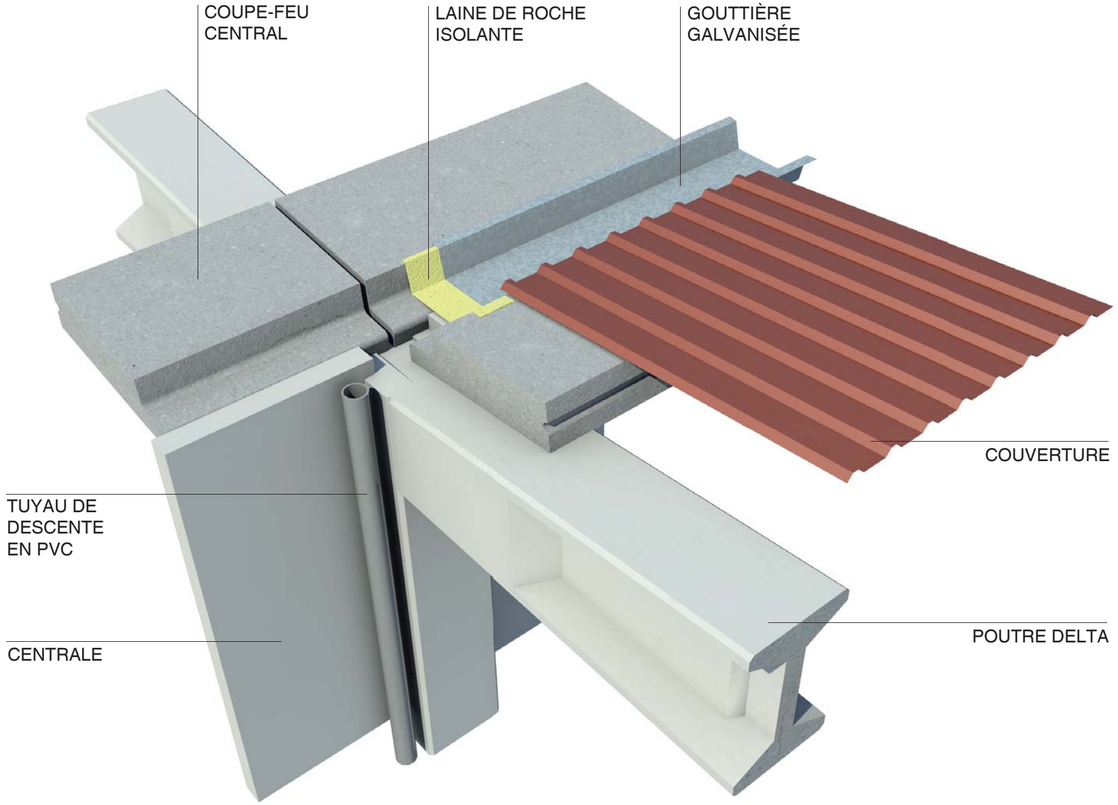
PLAQUE ALVÉOLAIRE COUPE-FEU FINALE

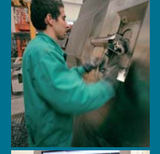


PLAQUE ALVÉOLAIRE COUPE-FEU CENTRALE



Éléments de couverture | Coupe-feu





SERVICE
QUALITÉ
TECHNOLOGIE
INNOVATION
SÉCURITÉ
DYNAMISME
SOLUTIONS
ENGAGEMENT
RECHERCHE
SOLIDITÉ
FORMATION

8 | BARDAGES

8

Bardages | Types de panneau

PANNEAU DE 12 CM

PANNEAU AVEC ISOLANT
POLYSTYRÈNE EXPANSÉ PE

PANNEAU MASSIF

PANNEAU DE 20 CM

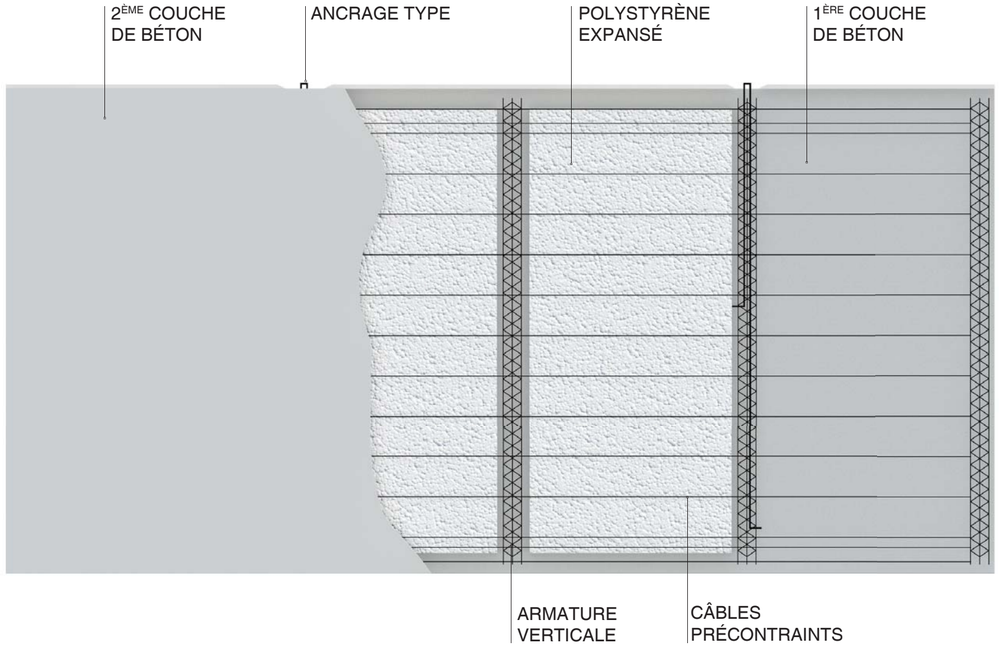
PANNEAU AVEC ISOLANT
POLYSTYRÈNE EXPANSÉ PE

PANNEAU MASSIF

PANNEAU DE 16 CM (UNIQUEMENT POUR LES PARTIES CENTRALES)

PANNEAU MASSIF

COMPOSITION INTÉRIEURE DU PANNEAU



Bardages | Finitions de panneau | Pierre lavée

TYPES DE PIERRE LAVÉE MONOCHROME

Blanco Mármol

Rosa Valencia

Piedra Gris

Piedra de Río

Crema

TYPES DE PIERRE LAVÉE BICOLORE

BA
Blánco Mármol - Alicante

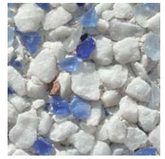
BG
Blánco Mármol - Piedra Gris

BV
Blánco Mármol - Piedra Verde

CA
Crema - Alicante

CK
Crema - Bronce

RA
Rosa Valencia - Alicante


BAZ
Blánco Mármol - Cristal Azul

TYPES DE PIERRE LAVÉE TRICOLORE

BCA
Blánco Mármol-Crema-Alicante

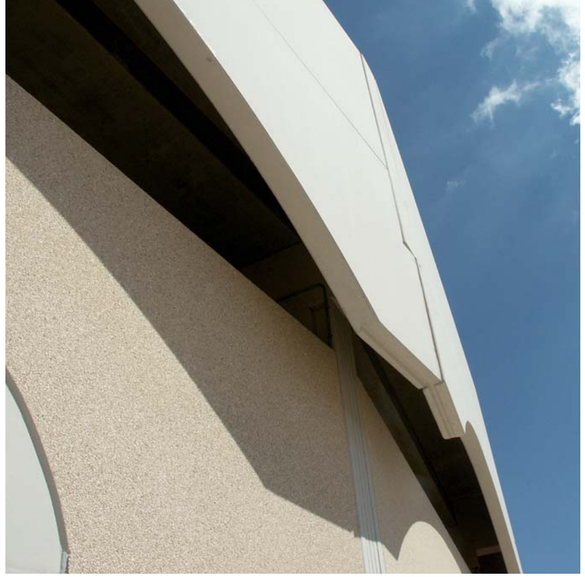
BGA
Blánco Mármol-P. Gris-Alicante

BRA
Blánco Mármol-Rosa V.-Alicante

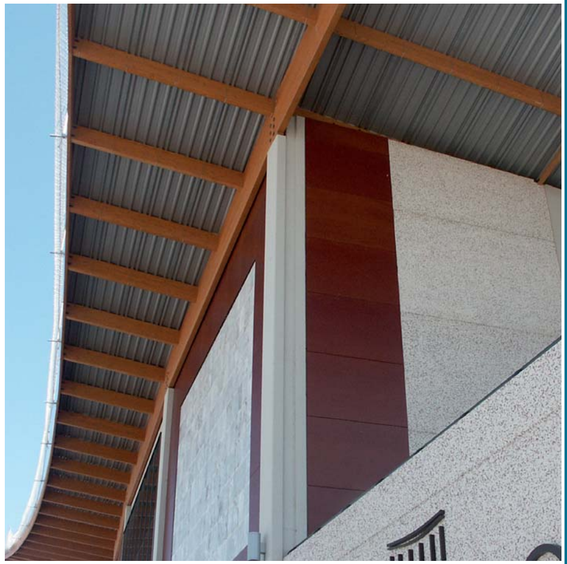
CGA
Crema-Piedra Gris-Alicante

RGA
Rosa V.-Piedra Gris-Alicante

* Grand nombre de possibilités de combinaison des différents types de pierre (en différents pourcentages) permettant de réaliser la composition la mieux adaptée aux besoins de chaque client.


Finition “Rosa Valencia” pour panneau
et “Gris Liso” pour protection

Finition BA (Blanco Mármol-Alicante) pour panneau



Finition “Blanco Mármol” avec mise à vif pour
panneau et “Gris Liso” pour protection

Finition BG “Blanco Mármol-Gris Liso” pour panneau

Bardages | Finitions de panneau | Finitions spéciales

TYPES DE FINITIONS SPÉCIALES

Poli

Bouchardé

Brossé

Ces trois types de finition spéciale peuvent être réalisés sur toutes les surfaces de finition présentées dans les pages précédentes.

De plus, il est possible d'appliquer ultérieurement des dessins, des rainurages, des rayures, etc. en fonction des goûts de chaque client.

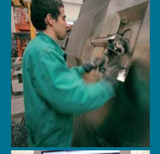
Finition spéciale bouchardé sur "Piedra de Río"

Finition spéciale brossé sur "Piedra Crema"

Finition spéciale poli sur "Piedra de Río"

Bardages | Finitions de panneau | Bas-reliefs

Il est possible de réaliser tout type de dessin en bas-relief : logos d'entreprise, numérotation d'entrepôts, etc. en fonction des besoins de chaque client.



SERVICE
QUALITÉ
TECHNOLOGIE
INNOVATION
SÉCURITÉ
DYNAMISME
SOLUTIONS
ENGAGEMENT
RECHERCHE
SOLIDITÉ
FORMATION

9 | SURPLOMBS

9

Surplombs

Surplombs pour diverses applications:

- appui de pont roulant
- appui de poutres de plancher en I
- appui de poutres de plancher à hourdis
- appui de poutres de plancher U et demi-poutres
- appui de corniches gouttières
- appui de poutres Delta
- appui de poutres Futura
- auxiliaires de hourdis
- métalliques

Surplomb pour appui de console

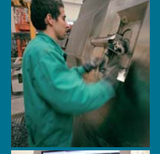
Surplomb pour appui de poutre de plancher en I

Surplomb pour appui de poutre de plancher avec talon

Surplomb pour appui de corniches gouttières

Surplomb pour appui de pont roulant

Surplomb pour appui de poutres de plancher à hourdis et consoles

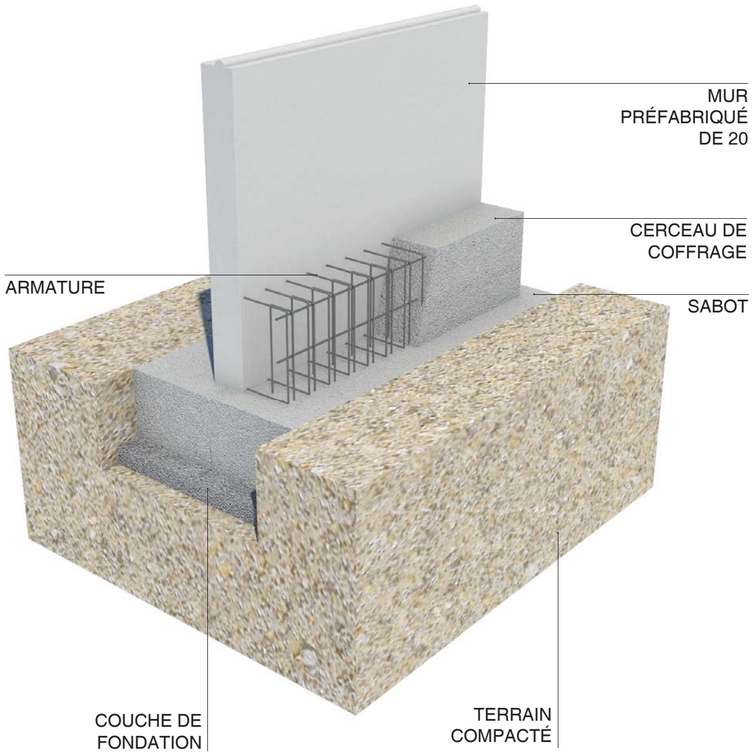


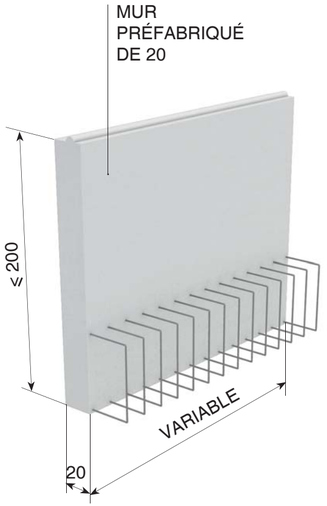
SERVICE
QUALITÉ
TECHNOLOGIE
INNOVATION
SÉCURITÉ
DYNAMISME
SOLUTIONS
ENGAGEMENT
RECHERCHE
SOLIDITÉ
FORMATION

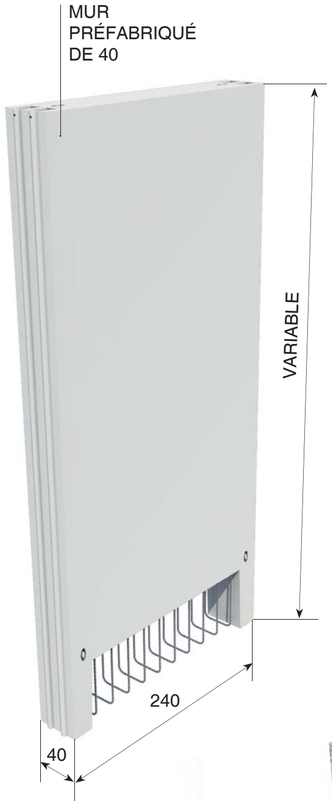
10 | MURS PRÉFABRIQUÉS

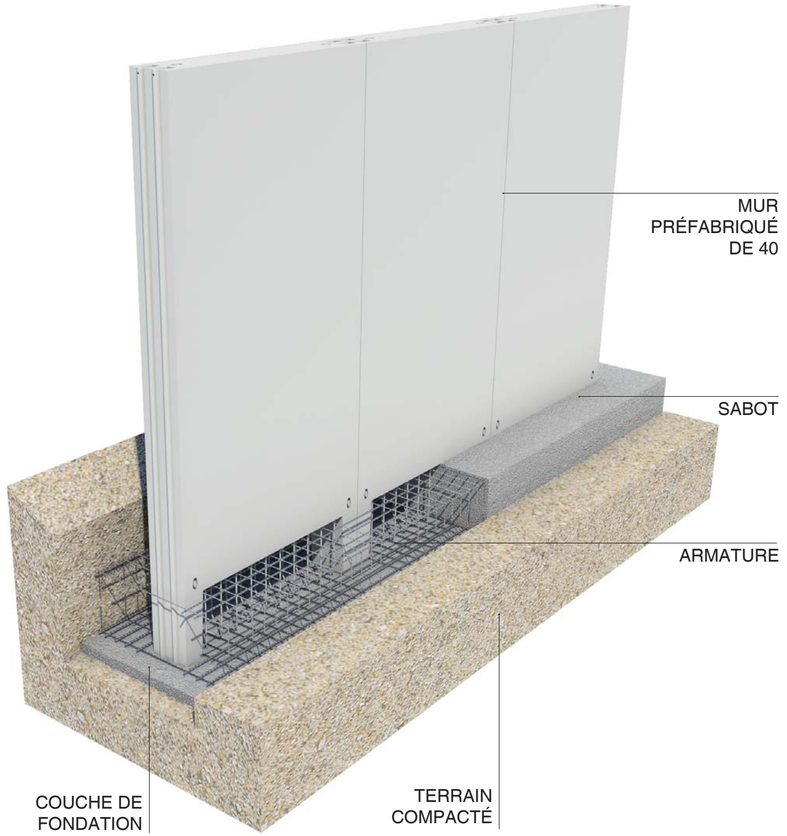
Murs préfabriqués | Mur

Caractéristiques		
Type	Muro 20	Muro 40
Épaisseur (cm)	20	40
Poids (Kg/ml)	500	1000
Hauteur maximale (m)	2	Variable





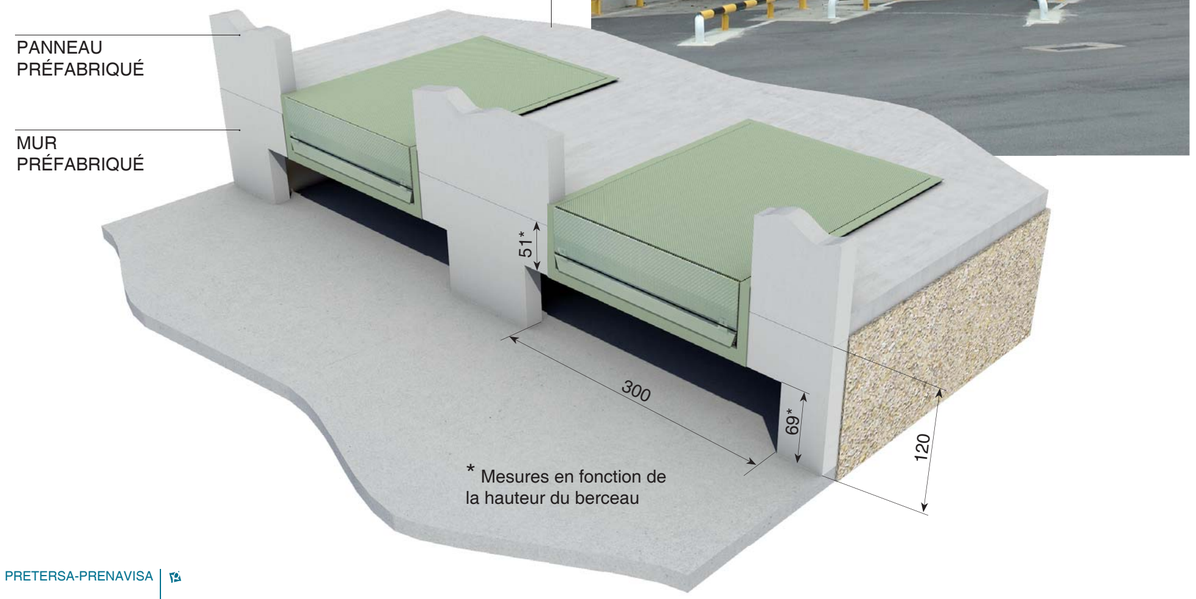


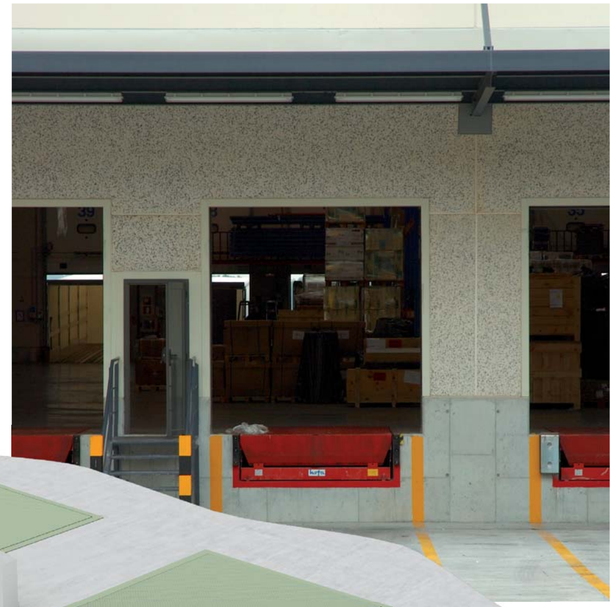


Murs préfabriqués | Quai de chargement

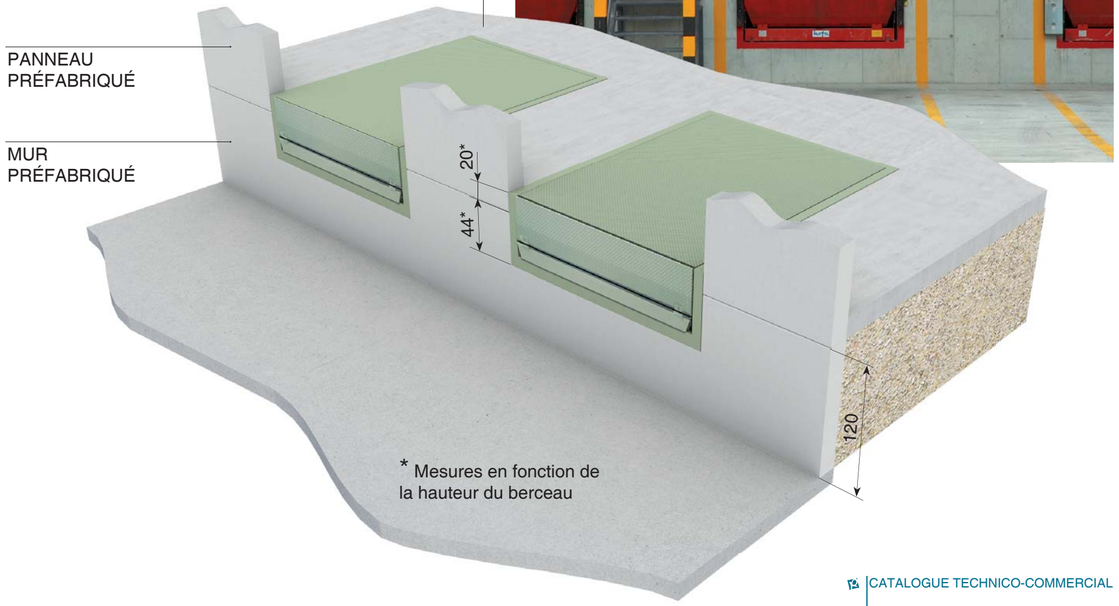
Caractéristiques	
Type	Quai de chargement
Épaisseur	20
Poids (Kg/ml)	39.500

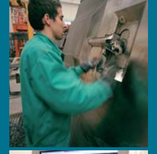
QUAI DE CHARGEMENT TYPE 1





QUAI DE CHARGEMENT TYPE 2



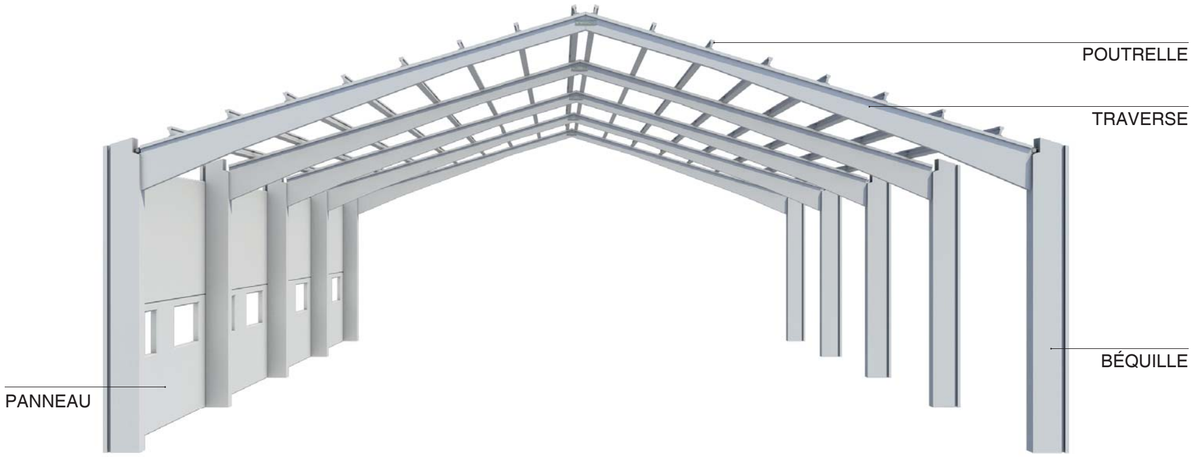


SERVICE
QUALITÉ
TECHNOLOGIE
INNOVATION
SÉCURITÉ
DYNAMISME
SOLUTIONS
ENGAGEMENT
RECHERCHE
SOLIDITÉ
FORMATION

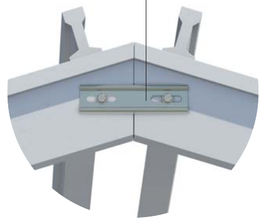
11 | PORTIQUES 11

Portiques

Caractéristiques				
Type	4PPR	4PP	4PGR	4PG
Section de béquille	50x30	50x30	60x30	60x30
Hauteur maximale de béquille (m)	6	6	7	7
Longueur (m)	10-16	10-16	15-26	15-26

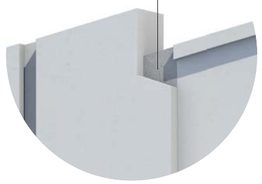


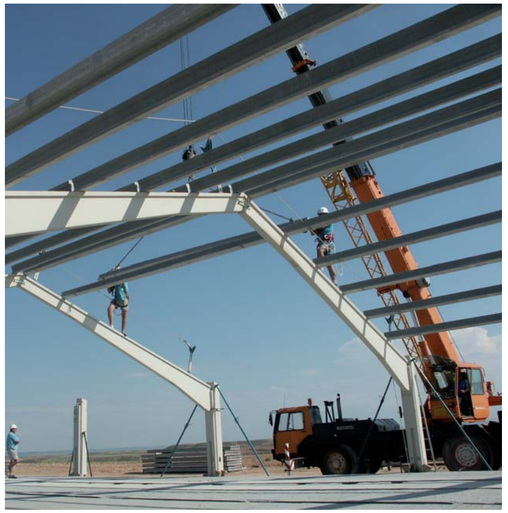
DÉTAIL DE LA FERRURE DE JONCTION ENTRE LES TRAVERSES

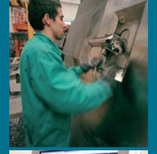


DÉTAIL DU BOULON DE JONCTION ENTRE BÉQUILLE ET TRAVERSE

DÉTAIL DU SCELLEMENT DE LA TIGE D'ANCRAGE







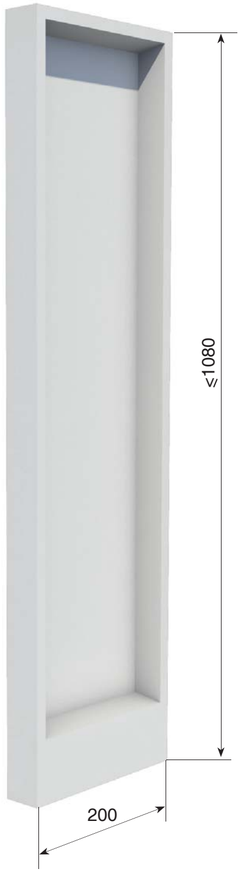
SERVICE
QUALITÉ
TECHNOLOGIE
INNOVATION
SÉCURITÉ
DYNAMISME
SOLUTIONS
ENGAGEMENT
RECHERCHE
SOLIDITÉ
FORMATION

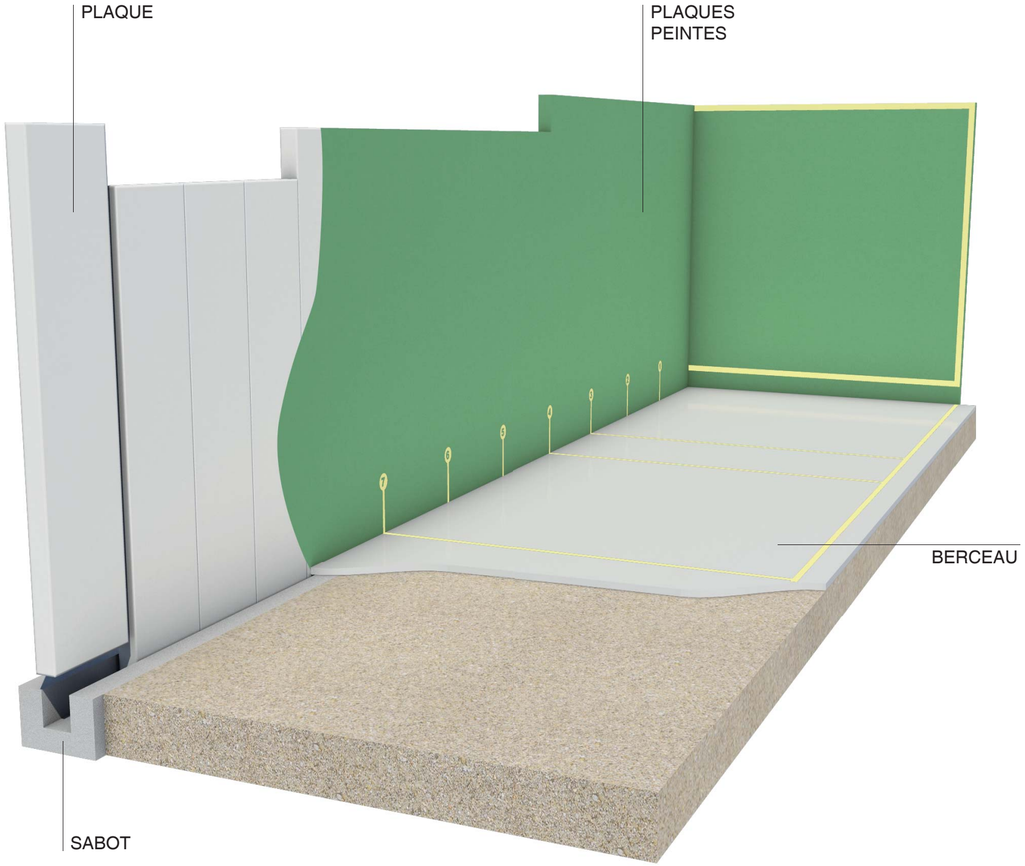
13 | FRONTON

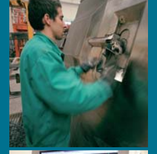
13

Fronton

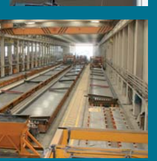
Caractéristiques	
Type	Frontón
Largeur (m)	2
Hauteur maximale (m)	10,80







SERVICE
QUALITÉ
TECHNOLOGIE
INNOVATION
SÉCURITÉ
DYNAMISME
SOLUTIONS
ENGAGEMENT
RECHERCHE
SOLIDITÉ
FORMATION



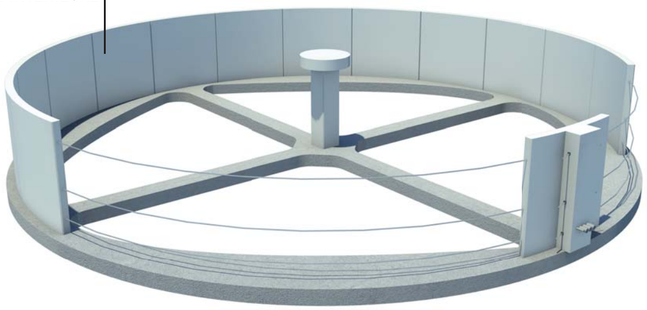
14 | RÉSERVOIR

14

Réservoir

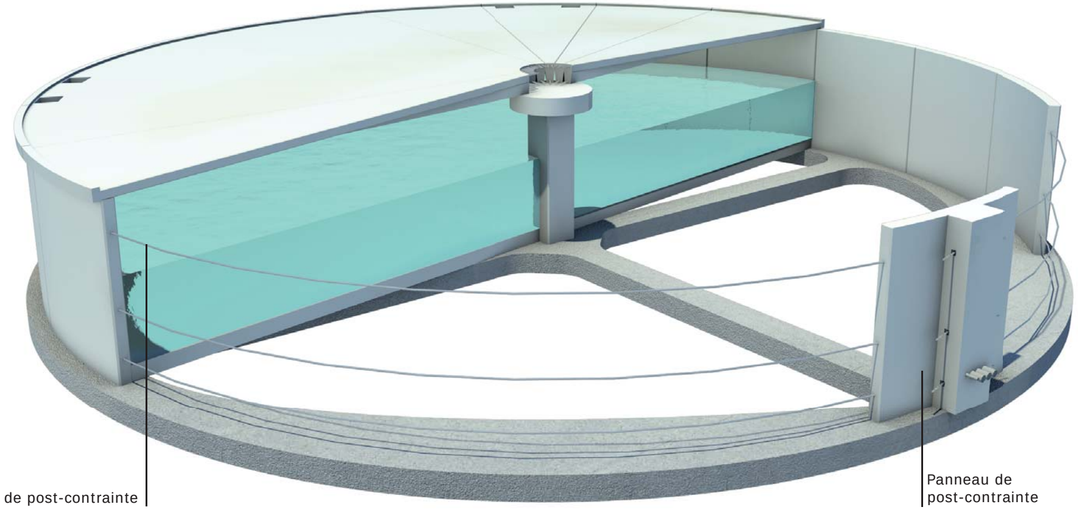
Nombre de pièces	Ø intérieur	Hauteur (cm)	Capacité (litres)
20	140	215	330.000
20	140	430	660.000

STRUCTURE INTÉRIEURE



RÉSERVOIR SANS SABOT

RÉSERVOIR AVEC COUVERCLE



Câbles de post-contrainte

Panneau de post-contrainte

SERVICE
QUALITÉ
TECHNOLOGIE
INNOVATION
SÉCURITÉ
DYNAMISME
SOLUTIONS
ENGAGEMENT
RECHERCHE
SOLIDITÉ
FORMATION

SOLUTIONS

Polígono Industrial. Gandía (Valencia)

Polígono Industrial. Tarragona.

Polígono Industrial Centrovía. La Muela (Zaragoza)

Polígono Industrial Empresarium. La Cartuja Baja (Zaragoza)

Polígono Industrial La Estación. Alcañiz (Teruel)

Polígono Industrial Agro Reus. Reus (Tarragona)

Bodegas San Valero. Cariñena (Zaragoza)

Cooperativa Agrícola El Villar. El Villar del Arzobispo (Valencia)

Cooperativa Agrícola de Cambrils. Cambrils (Tarragona)

Bodegas Cejema. Noblejas (Toledo)

Bodegas Ignacio Marín. Cariñena (Zaragoza)

Polígono Conservero de Laredo. Laredo (Cantabria)

S

Supermercado Suma. Mora de Ebro (Tarragona)

Precocinados Benetán. Errentería (Guipuzcoa)

Solutions | Logistique

ABX Logistics. Pais Vasco

Alditrans. Durango (Vizcaya)

Polígono La Reva. Riba-roja de Turia (Valencia)

Polígono La Reva. Riba-roja de Turia (Valencia)

Conduct Air System. Tarragona

Transportes Sanmartí. L´Alcora (Castellón)

Disber. Domeño (Valencia)

Somilar. Carlet (Valencia)

Envasados del Pirineo. Sabiñánigo (Huesca)

Mef ur. Monzón (Huesca)

Polígono Industrial Barakaldo (Bilbao)

Concesionario BMW. Teruel

Concesionario Opel. Tarragona

Rotativa Heraldo de Aragón. Villanueva de Gállego (Zaragoza)

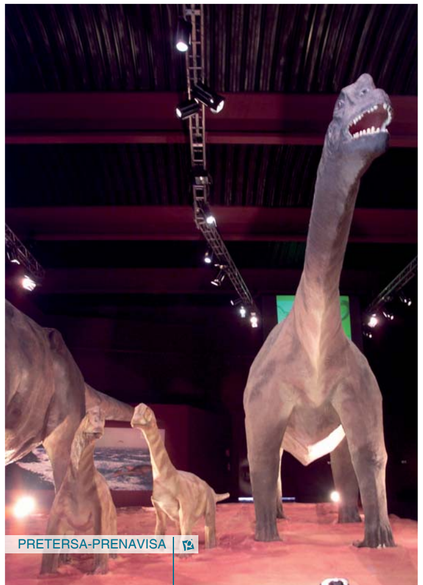
Centro de Ocio. Onda (Castellón)

Of cina Maquinaria Moderna. Sant Sadurní D`Anoia (Barcelona)

Of cinas Grupo Zahonero. Ibi (Alicante)

Of cinas Envasados del Pirineo. Sabiñánigo (Huesca)

Dinópolis Legendark. Galve (Teruel)



Parque Infantil. Tarragona

Plaza de Toros. La Muela (Zaragoza)

Auditorio-Sala Multiusos. La Muela (Zaragoza)

Solutions | Simulations virtuelles 3D

Nous proposons un service de conseil technique et de solutions pour nos clients ainsi que des plans préalables du projet et des simulations virtuelles 3D, aussi bien intérieures qu'extérieures et de détail.

Tout ce qu'il faut pour atteindre la pleine satisfaction de nos clients dans la réalisation de leur projet.

SOLUTIONS

CATALOGUE TECHNICO-COMMERCIAL

PRETERSA
PRENAVISA

Entreprise agréée pour la conception et le développement, la production et l'installation d'éléments préfabriqués en béton pour hangars destinés à tous types d'usage, conformément à la norme: UNE-EN-ISO 9001:2000

Laboratoire accrédité par le Gouvernement d'Aragon (Diputación General de Aragón) pour les secteurs de l'EHA, GTC, GTL, AFH et AMC.

CE

Label CE pour les préfabriqués en béton.

ZONES COMMERCIALES

www.pretersa.com

PRETERSA-PRENAVISA,
Estructuras de Hormigón, S.L.U.
Polígono Industrial Venta del Barro, s/n
44511 La Puebla de Híjar (Teruel)
Tel.: 978 820 640 Fax: 978 821 679
e-mail: pretersa@pretersa.com
www.pretersa.com