



P.A. de Fortuneau - rue de Dion Bouton
BP19 - 26216 MONTÉLIMAR
Tél. : 04 75 00 78 95
flouahem@digroupe.fr

www.di-projection.com

SASU au capital de 368 926,62 € - RCS Lyon B421 346 891 - Siret : 421 346 891 00060
TVA intracommunautaire : FR26421346891 - APE 4329A

SCCV LE LANTISSARGUES

501 rue Georges Méliès

34967 MONTPELLIER CEDEX 2

DOSSIER DES OUVRAGES EXECUTES

Résidence les Temps Modernes A Montpellier

► **RÉGION PACA**

147, rue Eugène Schneider
13320 BOUC-BEL-AIR
Tél. : 04 42 94 31 03

► **RÉGION RHÔNE-ALPES AUVERGNE**

Siège social : 280, rue Hélène Boucher
69140 RILLIEUX-LA-PAPE
Tél. : 04 78 79 52 62

► **RÉGION OCCITANIE**

20, impasse des Millepertuis
34740 VENDARGUES
Tél. : 04 67 16 25 89

► **RÉGION ILE DE FRANCE**

2, rue Jean Moulin- ZI Le Vaillant
93350 LE BOURGET
Tél. : 04 75 00 78 95



P.A. de Fortuneau - rue de Dion Bouton
BP19 - 26216 MONTÉLIMAR
Tél. : 04 75 00 78 95
flouahem@digroupe.fr

www.di-projection.com

SASU au capital de 368 926,62 € - RCS Lyon B421 346 891 - Siret : 421 346 891 00060
TVA intracommunautaire : FR26421346891 - APE 4329A

Sommaire

1. Attestation de pose

2. Fiches Techniques et certificats acermi

3. Plans de repérages

► RÉGION PACA

147, rue Eugène Schneider
13320 BOUC-BEL-AIR
Tél. : 04 42 94 31 03

► RÉGION RHÔNE-ALPES AUVERGNE

Siège social : 280, rue Hélène Boucher
69140 RILLIEUX-LA-PAPE
Tél. : 04 78 79 52 62

► RÉGION OCCITANIE

20, impasse des Millepertuis
34740 VENDARGUES
Tél. : 04 67 16 25 89

► RÉGION ILE DE FRANCE

2, rue Jean Moulin- ZI Le Vaillant
93350 LE BOURGET
Tél. : 04 75 00 78 95



P.A. de Fortuneau - rue de Dion Bouton
BP19 - 26216 MONTÉLIMAR
Tél. : 04 75 00 78 95
flouahem@digroupe.fr

www.di-projection.com

SASU au capital de 368 926,62 € - RCS Lyon B421 346 891 - Siret : 421 346 891 00060
TVA intracommunautaire : FR26421346891 - APE 4329A

Attestation de pose

► RÉGION PACA

147, rue Eugène Schneider
13320 BOUC-BEL-AIR
Tél. : 04 42 94 31 03

► RÉGION RHÔNE-ALPES AUVERGNE

Siège social : 280, rue Hélène Boucher
69140 RILLIEUX-LA-PAPE
Tél. : 04 78 79 52 62

► RÉGION OCCITANIE

20, impasse des Millepertuis
34740 VENDARGUES
Tél. : 04 67 16 25 89

► RÉGION ILE DE FRANCE

2, rue Jean Moulin- ZI Le Vaillant
93350 LE BOURGET
Tél. : 04 75 00 78 95



► **RÉGION OCCITANIE**
20, impasse des Millepertuis
34740 VENDARGUES
Tél. : 04 67 16 25 89
flouahem@digroupe.fr

www.di-projection.com

SASU au capital de 368 926,62 € - RCS Lyon B421 346 891 - Siret : 421 346 891 00060
TVA intracommunautaire : FR26421346891 - APE 4329A

SCCV LE LANTISSARGUES

501 Rue Georges Méliès

34078 MONTPELLIER CEDEX 03

Vendargues le 02 juin 2025

Attestation de mise en œuvre

Je soussigné Francis LOUAHEM, responsable d'agence de la société Dauphiné Isolation Projection, certifie avoir mis en œuvre les matériaux suivants :

Affaire :

**Résidence Les Temps Modernes
A Montpellier**

Produit :

Fibres minérales type **FIBREXPAN** de chez **PROJISO**

Résistance thermique :

R = 2.92 m² C/W

Degré coupe-feu :

2 heures

Epaisseur :

110 mm

Localisation :

**Plancher haut parking bâtiments A, B, C, D, E, F sous parties chauffées
Plancher haut RDC sous parties chauffées bâtiments A, B, C, D, E, F**

Hors traitement des retombées de poutres, non demandé à l'étude thermique

Procès-verbal :

N° EFR 16-002133 d'EFFECTIS

ACERMI :

N°16/224/1187

► **RÉGION PACA**

147, rue Eugène Schneider
13320 BOUC-BEL-AIR
Tél. : 04 42 94 31 03

► **RÉGION RHÔNE-ALPES AUVERGNE**

Siège social : 280, rue Hélène Boucher
69140 RILLIEUX-LA-PAPE
Tél. : 04 78 79 52 62

► **RÉGION RHÔNE-ALPES AUVERGNE**

P.A. de Fortuneau - rue de Dion Bouton
BP19 - 26216 MONTÉLIMAR

► **RÉGION ÎLE DE FRANCE**

2, rue Jean Moulin- ZI Le Vaillant
93350 LE BOURGET
Tél. : 04 75 00 78 95



► **RÉGION OCCITANIE**
20, impasse des Millepertuis
34740 VENDARGUES
Tél. : 04 67 16 25 89
flouahem@digroupe.fr

www.di-projection.com

SASU au capital de 368 926,62 € - RCS Lyon B421 346 891 - Siret : 421 346 891 00060
TVA intracommunautaire : FR26421346891 - APE 4329A

Produit : Fibres minérales type **FIBREXPAN** de chez **PROJISO**

Résistance thermique : **R = 2.40 m² C/W**

Degré coupe-feu : **2 heures**

Epaisseur : **90 mm**

Localisation : **Plancher haut parking bâtiment G sous parties chauffées**

Procès-verbal : **N° EFR 16-002133 d'EFFECTIS**

ACERMI : **N°16/224/1187**

Produit : Fibres minérales type **FIBROFEU** de chez **PROJISO**

Degré coupe-feu : **2 heures**

Epaisseur : **30 mm**

Localisation : **Plancher haut parking bâtiments A, B, C, D, E, F**
Plancher haut parking bâtiments G
Compris traitement des retombées de poutres

Procès-verbal : **N° EFR 16-002133 d'EFFECTIS**

Produit : Panneaux type **PROMATECT L500** de chez **PROMAT**

Degré coupe-feu : **1 heure**

Epaisseur : **30 mm**

Localisation : **Bâtiment A : VH et VB verticales des circulations y compris manchettes**
Bâtiment B : VH verticales des circulations y compris manchettes

Procès-verbal : **N° EFR 08-A-380 d'EFFECTIS et N° EFR 06-A-315 d'EFFECTIS**

► **RÉGION PACA**
147, rue Eugène Schneider
13320 BOUC-BEL-AIR
Tél. : 04 42 94 31 03

► **RÉGION RHÔNE-ALPES AUVERGNE**
Siège social : 280, rue Hélène Boucher
69140 RILLIEUX-LA-PAPE
Tél. : 04 78 79 52 62

► **RÉGION RHÔNE-ALPES AUVERGNE**
P.A. de Fortuneau - rue de Dion Bouton
BP19 - 26216 MONTÉLIMAR

► **RÉGION ILE DE FRANCE**
2, rue Jean Moulin- ZI Le Vaillant
93350 LE BOURGET
Tél. : 04 75 00 78 95



► **RÉGION OCCITANIE**
20, impasse des Millepertuis
34740 VENDARGUES
Tél. : 04 67 16 25 89
flouahem@digroupe.fr

www.di-projection.com

SASU au capital de 368 926,62 € - RCS Lyon B421 346 891 - Siret : 421 346 891 00060
TVA intracommunautaire : FR26421346891 - APE 4329A

Produit : Panneaux type **PROMATECT L500** de chez **PROMAT**

Degré coupe-feu : 2 heures

Epaisseur : 50 mm

Localisation : Gainex horizontales pour dévoiements conduits VB des coursives et VH de l'escalier bâtiment F
640 x 320mm

VB double du bâtiment F
800 x 500mm

VH escalier bâtiment F
1200 x 850mm

Bâtiment B : VB verticales des circulations y compris manchettes

Encoffrement d'un réseau PVC entre les commerces 1A et 2A

Encoffrement d'un réseau PVC entre les commerces 1C et 2C

Procès-verbal : N° EFR 08-A-380 d'EFFECTIS et N° EFR 06-A-315 d'EFFECTIS

Francis LOUAHEM
Responsable d'Agence
flouahem@digroupe.fr

SARL DI PROJECTION
20, impasse des Millepertuis
34740 VENDARGUES
Tél. 04 67 16 25 89 - Fax 04 67 41 02 85
SIRET 421 346 891 00060

► **RÉGION PACA**

147, rue Eugène Schneider
13320 BOUC-BEL-AIR
Tél. : 04 42 94 31 03

► **RÉGION RHÔNE-ALPES AUVERGNE**

Siège social : 280, rue Hélène Boucher
69140 RILLIEUX-LA-PAPE
Tél. : 04 78 79 52 62

► **RÉGION RHÔNE-ALPES AUVERGNE**

P.A. de Fortuneau - rue de Dion Bouton
BP19 - 26216 MONTÉLIMAR

► **RÉGION ÎLE DE FRANCE**

2, rue Jean Moulin- ZI Le Vaillant
93350 LE BOURGET
Tél. : 04 75 00 78 95



P.A. de Fortuneau - rue de Dion Bouton
BP19 - 26216 MONTÉLIMAR
Tél. : 04 75 00 78 95
flouahem@digroupe.fr

www.di-projection.com

SASU au capital de 368 926,62 € - RCS Lyon B421 346 891 - Siret : 421 346 891 00060
TVA intracommunautaire : FR26421346891 - APE 4329A

Fiches Techniques Et Certificats acermi

► RÉGION PACA

147, rue Eugène Schneider
13320 BOUC-BEL-AIR
Tél. : 04 42 94 31 03

► RÉGION RHÔNE-ALPES AUVERGNE

Siège social : 280, rue Hélène Boucher
69140 RILLIEUX-LA-PAPE
Tél. : 04 78 79 52 62

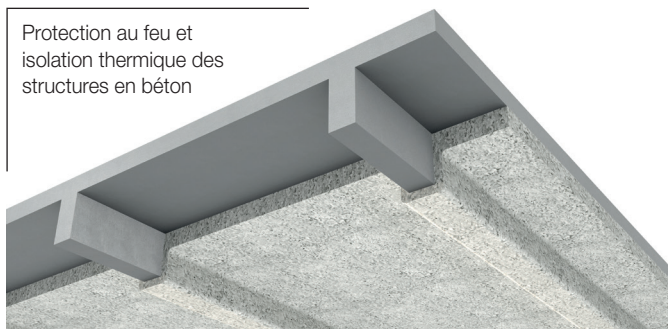
► RÉGION OCCITANIE

20, impasse des Millepertuis
34740 VENDARGUES
Tél. : 04 67 16 25 89

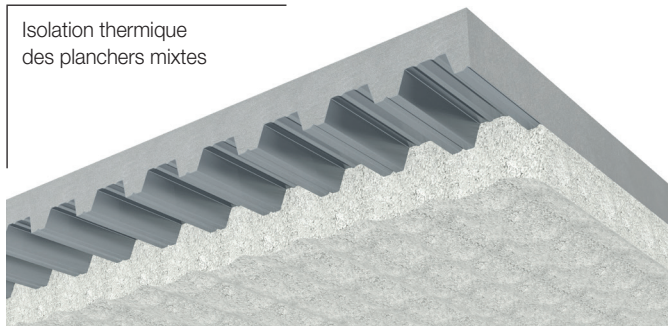
► RÉGION ÎLE DE FRANCE

2, rue Jean Moulin- ZI Le Vaillant
93350 LE BOURGET
Tél. : 04 75 00 78 95

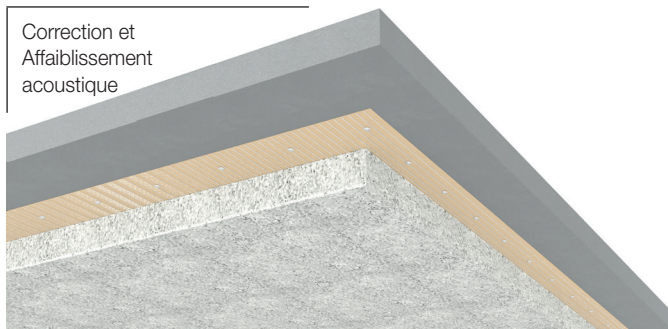
Protection au feu et
isolation thermique des
structures en béton



Isolation thermique
des planchers mixtes



Correction et
Affaiblissement
acoustique



Caractéristiques

Couleur	Blanc cassé
Aspect	Roulé ou comprimé
Masse volumique	150 kg/m³ ± 15 %
Réaction au feu	A1 - Rapport CSTB RH 08-0388 A
pH	9
Temps de prise initiale	24 heures à 20 °C et 50 % HR
Mode de prise	Par prise hydraulique
Température d'utilisation	De 5 à 45 °C
Faible biopersistance	Selon directive CE 97/69
Conductivité thermique	0,038 W/m.K (certificat ACERMI 16/224/1187)
Classement C.O.V.	A+
Autres	FDES - FDS - Marquage CE

L'information donnée dans ce document technique est basée sur des essais actuels et est supposée spécifique au produit. Aucune garantie de résultats n'est cependant implicite, les conditions d'utilisation restant hors de notre contrôle.

Domaines d'applications

Isolation thermique
Affaiblissement acoustique
Correction acoustique
Protection incendie



Description

Fibrexpan® est un revêtement projeté destiné à l'isolation thermique de surfaces non exposées aux intempéries. Fibrexpan® est un matériau sec composé de laine de laitier, de liants hydrauliques et semi-synthétiques ainsi que de divers adjuvants ; il se présente sous forme de flocons.

Applications

- Planchers et structures béton (isolation thermique, protection incendie, correction et affaiblissement acoustiques)
- Planchers à poutrelles et hourdis béton (isolation thermique, protection incendie, correction et affaiblissement acoustiques)
- Dalles béton à bacs acier collaborants (isolation thermique et affaiblissement acoustique)

Propriétés et performances

- Imputrescible
- Incombustible
- Facilité de mise en œuvre

Mise en œuvre

Se reporter au P.-V. de référence et aux règles de mise en œuvre définies par l'avis Technique (référence Avis Technique 20/12-345*V1).

Primaire d'accrochage

PROJISO FIXO-B® (béton) - PROJISO FIXO-M® (métal)

Finition

PROJISO® FIXO-DUR

Environnement et sécurité

Se reporter à la fiche déclarative environnementale et sanitaire (FDES) et à la fiche de données de sécurité (FDS), disponibles sur demande.

Ne pas déverser les déchets dans les égouts, les cours d'eau ou dans la terre. Utiliser les sacs poubelle prévus à cet effet.

Conditionnement et stockage

- Durée de conservation : 12 mois maximum à compter de la date de fabrication en emballage non ouvert.
- Conditions de stockage : protéger du gel, de l'humidité, de la chaleur excessive et de la lumière solaire radiante trop élevée.
- Conditionnement : sac plastique de 20 kg.
- Palettisation : 30 sacs par palette soit 600 kg.





ASSOCIATION POUR LA CERTIFICATION DES MATERIAUX ISOLANTS

ASSOCIATION DECLAREE (LOI DU 1ER JUILLET 1901) ORGANISME CERTIFICATEUR DECLARE (LOI 94-442 DU 3 JUIN 1994)

CSTB - LNE



CERTIFICAT ACERMI

N° 16/224/1187 - Édition 8

Licence n° 16/224/1187 - Edition 8

En application des Règles Générales du Certificat de produit ACERMI et du référentiel Produits projetés à base de laine minérale et liant version C du 01/04/2023 de la Certification des matériaux isolants thermiques,
According to the ACERMI General Rules of Certification, and the Sprayed mineral wool/binder products Rules revision C from 0023-04-01 for thermal insulation materials

la société :
the company:

Raison sociale : **PROJISO**

Company:

Siège social : **41 rue Paul Vaillant Couturier 03100 MONTLUCON - France**

Head Office:

est autorisée à apposer la marque ACERMI sur le produit isolant, sur les emballages et sur tout document concernant directement le produit désigné sous la référence commerciale

Is authorized to apply the ACERMI marking on the product, on the packaging, and on any document directly related to the product named as the following commercial reference

FIBREXPAN

et fabriqué par l'usine de : Montlucon - France (03)

Production plant:

avec les caractéristiques certifiées figurant à partir de la page 2 du présent certificat.

Certified characteristics are given from page 2.

Ce certificat atteste que ce produit et le système qualité mis en œuvre pour sa fabrication font respectivement l'objet d'essais de conformité et d'audits périodiques avec prélèvement d'échantillons pour essais, suivant les spécifications définies par le référentiel Produits projetés à base de laine minérale et liant.

This licence, delivered under the ACERMI Technical Regulations, certifies that the product and the relevant quality system are respectively submitted to tests of conformity and periodical audits with sampling for tests, according to the specifications of the Technical Regulations Sprayed mineral wool/binder products.

Ce certificat a été délivré le 01 janvier 2024 et, sauf décision ultérieure à la présente certification, due en particulier à une modification du produit ou du système qualité mis en place, est valable jusqu'au 31 décembre 2026.

This certificate was issued on January 01st 2024 and is valid until December 31th 2026, except new decision due to a modification in the product or in the implemented quality system.

Pour le Président
É. CRÉPON

F. RASSE

Pour le Secrétaire
T. GRENON

P. PRUDHON

La validité du certificat peut être vérifiée en consultant la base de données sur le site www.acermi.com

The validity of the certificate can be checked by consulting the database at www.acermi.com

Renouvellement du certificat n° 16/224/1187 Édition 7, délivré le 18 juillet 2022

Renewal of certificate n° 16/224/1187 Edition 7, issued on July 18th 2022



ASSOCIATION POUR LA CERTIFICATION DES MATERIAUX ISOLANTS

ASSOCIATION DECLAREE (LOI DU 1ER JUILLET 1901) ORGANISME CERTIFICATEUR DECLARE (LOI 94-442 DU 3 JUIN 1994)

CSTB - LNE



CERTIFICAT ACERMI
N° 16/224/1187 - Édition 8
Licence n° 16/224/1187 - Edition 8
CARACTÉRISTIQUES CERTIFIÉES
Certified properties

CONDUCTIVITÉ THERMIQUE CERTIFIÉE : $\lambda_D = 0.038 \text{ W/(m.K)}$ - Masse volumique: 100-140 kg/m³
Certified thermal conductivity:

	Résistance thermique - <i>Thermal resistance</i>										
Épaisseur (mm)	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140
R (m ² .K/W)	1,05	1,30	1,55	1,80	2,10	2,35	2,60	2,85	3,15	3,40	3,65
Épaisseur (mm)	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	-
R (m ² .K/W)	3,90	4,20	4,45	4,70	5,00	5,25	5,50	5,75	6,05	6,30	-

RÉACTION AU FEU : Euroclasse A1

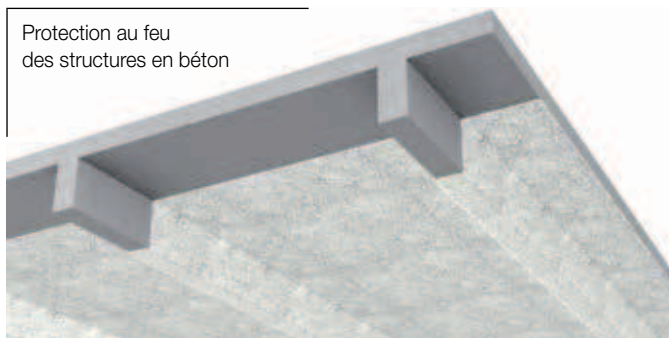
Reaction to fire:

AUTRES CARACTÉRISTIQUES CERTIFIÉES

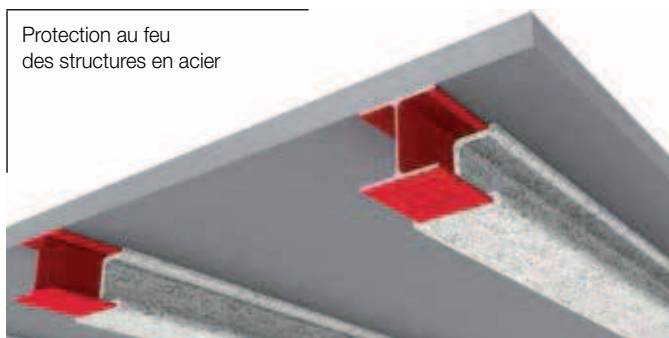
Other certified properties

Adhésion/cohésion	> B_H6
--------------------------	----------------------------

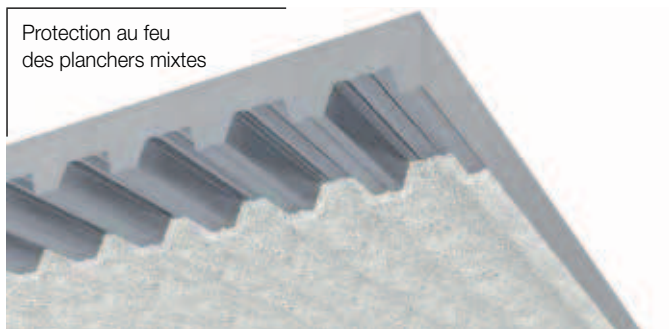
Protection au feu
des structures en béton



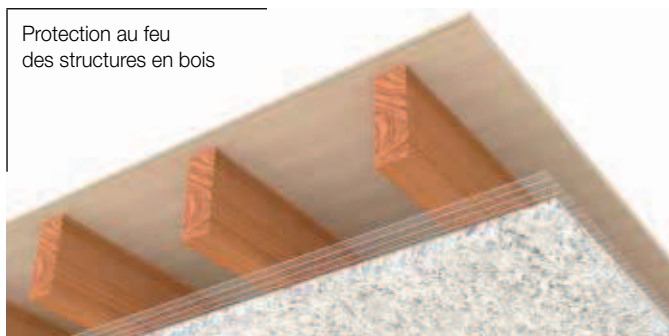
Protection au feu
des structures en acier



Protection au feu
des planchers mixtes



Protection au feu
des structures en bois



Domaine d'application

Protection incendie



Description du produit

Fibrofeu® est un mélange projeté fibreux destiné à la protection incendie. Le matériau est composé de laine de laitier, de liants hydrauliques et inorganiques. Il se présente sous forme de flocons légers.

Applications

- Planchers et structures béton
- Planchers à poutrelles et hourdis béton
- Dalles béton à bacs acier collaborants
- Planchers bois (projection sur feuille de métal déployé)
- Structures acier

Propriétés et performances

- Imputrescible - Incombustible
- Facilité de mise en œuvre

Mise en œuvre

Se reporter au P.-V. de référence et aux règles de mise en œuvre définies par le DTU 27.1.

Primaires d'accrochage

PROJISO FIXO-B® (béton) - PROJISO FIXO-M® (métal)

Finition

PROJISO FIXO-DUR®

Environnement et sécurité

Se reporter à la fiche déclarative environnementale et sanitaire (FDES) et à la fiche de données de sécurité (FDS), disponibles sur demande. Ne pas déverser les déchets dans les égouts, les cours d'eau ou dans la terre. Utiliser les sacs poubelle prévus à cet effet.

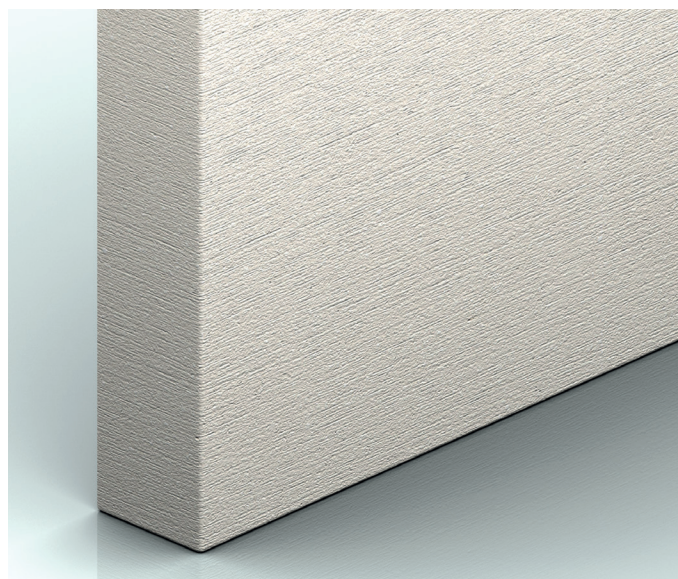
Conditionnement et stockage

- Durée de conservation : 12 mois maximum à compter de la date de fabrication en emballage non ouvert.
- Conditions de stockage : protéger du gel, de l'humidité, de la chaleur excessive et de la lumière solaire radiante trop élevée.
- Conditionnement : sac plastique de 20 kg.
- Palettisation : 30 sacs par palette soit 600 kg.

Caractéristiques

Couleur	Blanc cassé
Aspect	Roulé ou comprimé
Masse volumique	250 kg/m³ ± 15 %
Réaction au feu	A1 - Rapport SINTEF 102010.02/09.024A
pH	10
Temps de prise initiale	24 heures à 20 °C et 50 % HR
Mode de prise	Par prise hydraulique
Température d'utilisation	De 5 à 45 °C
Faible biopersistance	Selon directive CE 97/69
Conductivité thermique	0,05 W/m.k (cf RT 2012)
Classement C.O.V.	A+
Autres	FDES - FDS - Marquage CE

L'information donnée dans ce document technique est basée sur des essais actuels et est supposée spécifique au produit. Aucune garantie de résultats n'est cependant implicite, les conditions d'utilisation restant hors de notre contrôle.



Caractéristiques

Classement des assureurs français (APSAD)	Matériau dur
Masse volumique nominale (± 15 %)	± 500 kg/m ³
Coefficient de conductivité thermique (λ à 20 °C)	0,090 W/m.K
pH de l'eau au contact du matériau	Légèrement basique
Degré d'acidité (pH)	± 9
Résistance à la diffusion de vapeur d'eau (μ)	± 3,2
Humidité relative à l'air libre	3 à 5 %
Tolérance sur largeur et longueur des plaques	± 3 mm
Tolérance sur épaisseur des plaques	± 0,5 mm
Insectes nuisibles	Aucune attaque
Usinabilité	Excellente

Les données contenues dans ce tableau sont des valeurs moyennes données à titre indicatif. Si certaines propriétés sont essentielles pour une application particulière, il est préférable de nous consulter.

Épaisseurs des plaques PROMATECT®-L500 en mm	Poids des plaques en kg/m ²	
	À l'état sec	20 °C et 65 % HR
20	10	10,5
25	12,5	13,1
30	15	15,8
35	17,5	18,4
40	20	21
50	25	26,3
60	30	31,5

Applications

Plafonds et écrans horizontaux
Protection de structures en acier
Conduits de ventilation et désenfumage
Protection d'armatures collées en carbone
Encoffrements continus
Protection de chemins de câbles



Description du produit

Plaque silico-calcaire autoclavée incombustible
Imputrescible

Dimensions

1 200 x 2 500 mm (épaisseurs 20, 25, 30, 35, 40, 50 et 60 mm)

Transport et stockage

Transporter et stocker sur une surface plane et protéger par bâche.

Stocker, de préférence, dans un endroit couvert et ventilé.
Manutention des plaques sur le chant.

Mise en œuvre

Les plaques PROMATECT®-L500 peuvent être travaillées au moyen de l'outillage à bois classique.

Pour un travail continu, il y a lieu d'utiliser des machines à disque carbure ou diamant.

L'aspiration de la poussière est obligatoire.

Pré-traitement

Pour les finitions, le matériau étant poreux et alcalin, il est conseillé d'appliquer une couche primaire pour neutraliser l'alcali, durcir la surface et fixer les poussières.

Finition

Les plaques PROMATECT®-L500 peuvent être jointoyées au moyen de PROMACOL®-S. Dans le cadre d'une finition homogène, nous vous conseillons d'appliquer une toile de verre avant mise en peinture.

Les plaques PROMATECT®-L500 peuvent être peintes suivant les méthodes traditionnelles. Le choix du type de peinture dépend de l'application et du type de finition souhaité.

Précautions d'emploi

Lors de l'usinage du produit, ne pas respirer la poussière et respecter les valeurs limites d'exposition sur le lieu de travail pour la poussière totale et respirable. Porter des lunettes de protection et éviter tout contact avec la peau et les yeux.

Utiliser des outils avec système d'évacuation des poussières. Dans un espace mal ventilé, utiliser un équipement respiratoire approprié pour éviter tout effet sur la santé. Pour plus d'informations, consulter l'information de sécurité.

Environnement et sécurité

Fiche de déclaration environnementale et sanitaire (FDES) bientôt disponible (en cours de renouvellement).
Information de sécurité disponible sur demande.

Produit classé A+ (émission de COV dans l'air intérieur).



P.A. de Fortuneau - rue de Dion Bouton
BP19 - 26216 MONTÉLIMAR
Tél. : 04 75 00 78 95
flouahem@digroupe.fr

www.di-projection.com

SASU au capital de 368 926,62 € - RCS Lyon B421 346 891 - Siret : 421 346 891 00060
TVA intracommunautaire : FR26421346891 - APE 4329A

Plans de repérages

► RÉGION PACA

147, rue Eugène Schneider
13320 BOUC-BEL-AIR
Tél. : 04 42 94 31 03

► RÉGION RHÔNE-ALPES AUVERGNE

Siège social : 280, rue Hélène Boucher
69140 RILLIEUX-LA-PAPE
Tél. : 04 78 79 52 62

► RÉGION OCCITANIE

20, impasse des Millepertuis
34740 VENDARGUES
Tél. : 04 67 16 25 89

► RÉGION ÎLE DE FRANCE

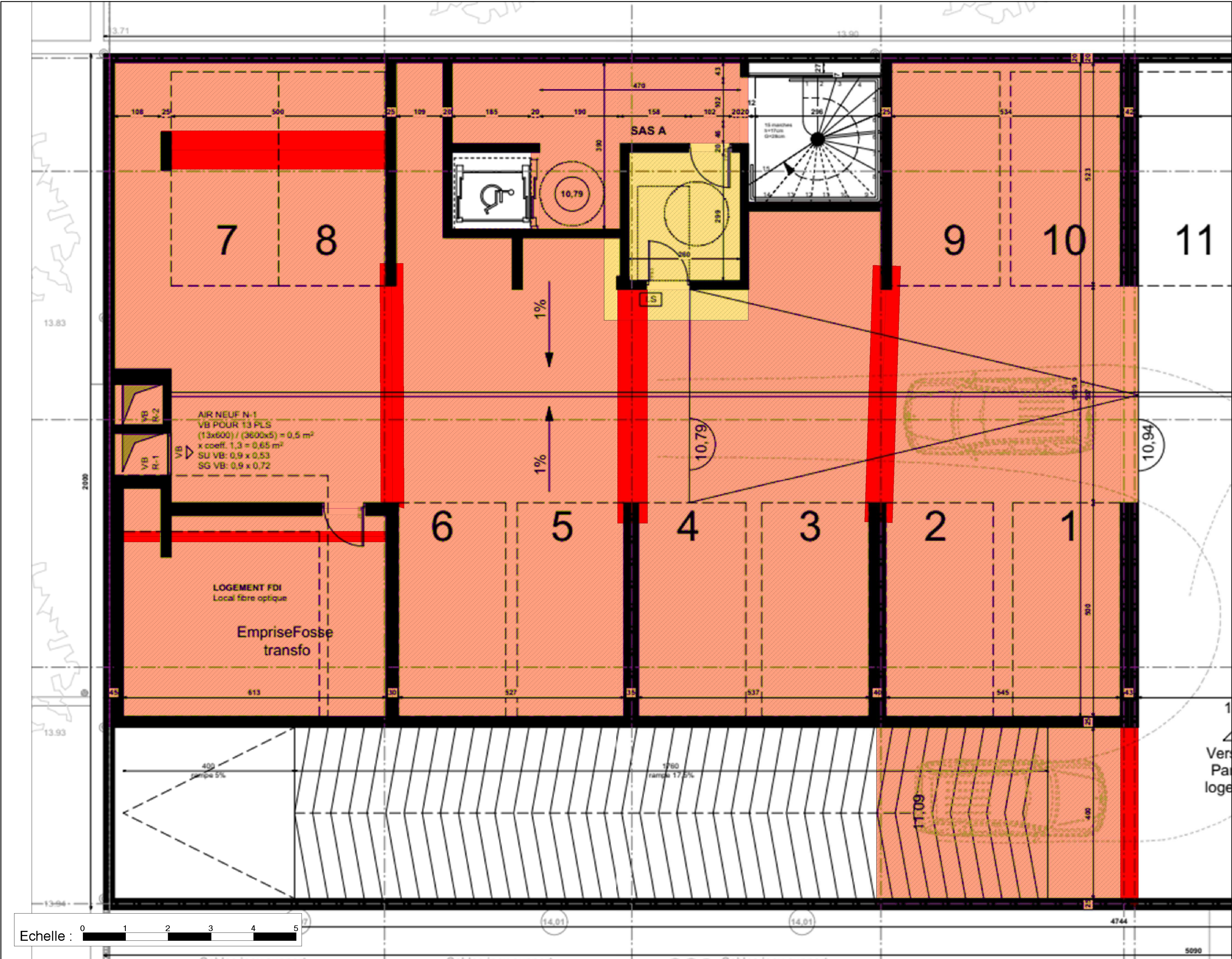
2, rue Jean Moulin- ZI Le Vaillant
93350 LE BOURGET
Tél. : 04 75 00 78 95



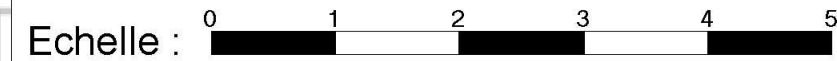
ISOLATION

Légende :

- Flocage sous plancher R=2,93 m²/CW et CF 2 Heures
- Retombée de poutres
- Flocage sous plancher CF 2H
- Retombée de poutre

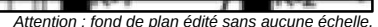


 Flocage sous plancher R=2,93 m²°C/W





	Flocage sous plancher R=2,93 m ² C/W et CF 2 Heures
	Retombée de poutres
	Flocage sous plancher CF 2H
	Retombée de poutre



ISOLATION

Légende :

-  Flochage sous plancher R=2,93 m²°C/W et CF 2 Heures
 Flochage sous plancher CF 2H
 Retombée de poutre





Légende :

The image displays a detailed architectural drawing consisting of a site plan on the left and a floor plan on the right.

Site Plan (Left): Shows a large circular area with two central circular features labeled P1 and P2. The area is divided into zones labeled Ch.V, CS3, CS1, Ti.Ar, Am, Os, and Ar.J. A scale bar at the bottom left indicates a scale of 0 to 5 meters.

Floor Plan (Right): Shows a multi-story building layout with rooms numbered 104 to 121. The plan includes a central corridor system, a staircase, and a parking area labeled "PARKING MOTO". Specific rooms are labeled "SAS D", "SAS E", and "SAS F". A scale bar at the bottom left indicates a scale of 0 to 5 meters.

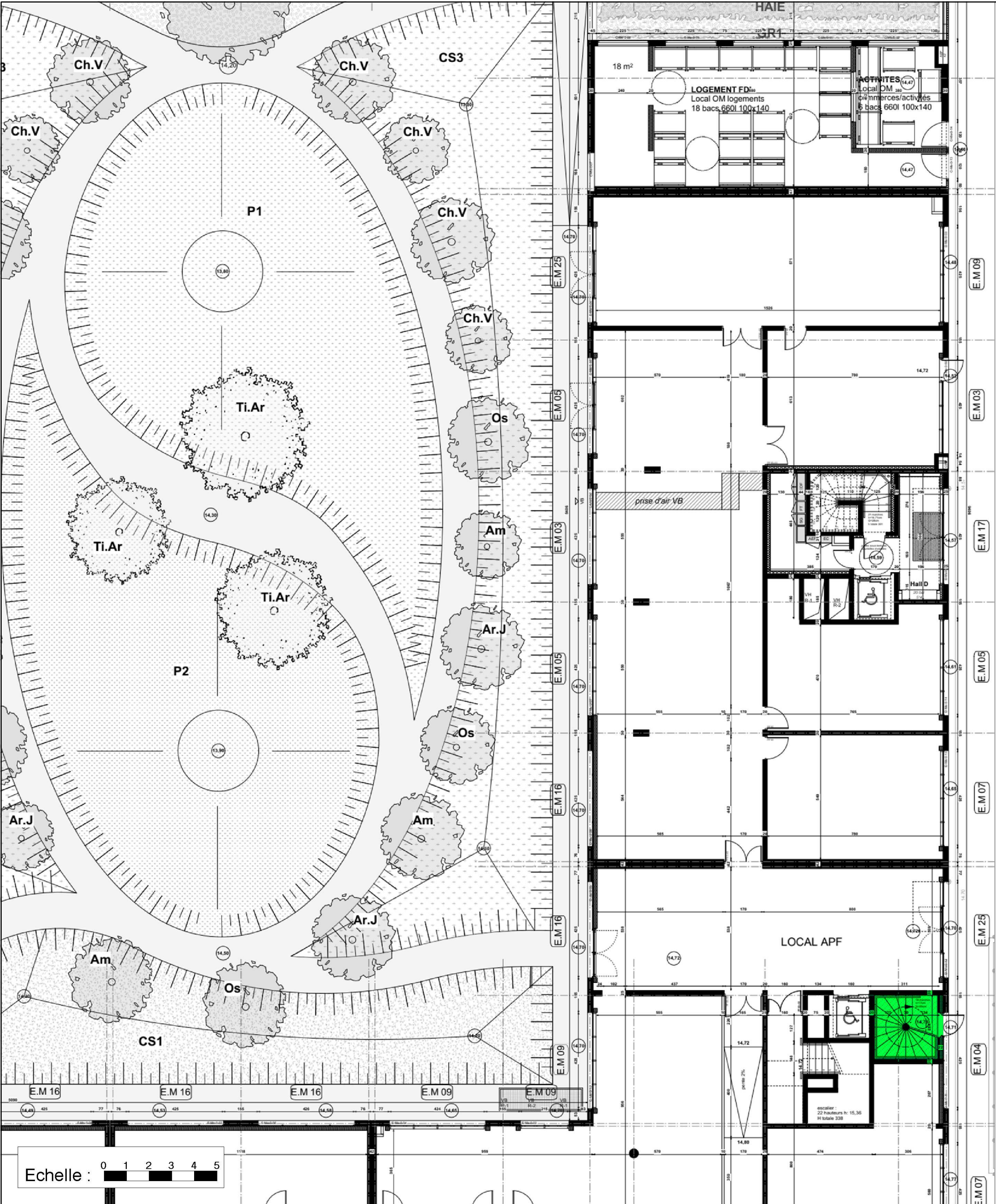
Attention : fond de plan édité sans aucune échelle.



ISOLATION

Légende :

Flocage sous plancher R=2,93 m²/CW





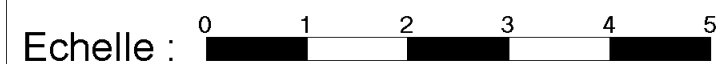
Légende :

-
- Architectural floor plan of a building. The plan shows a grid of rooms, mostly yellow, with some red rooms on the right side. Rooms are numbered 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105. The plan includes a staircase (11,80), a bicycle parking area (LOGEMENT FDI Cage C/D/E/F - Local vélo), and various technical annotations such as 'AIR NEUF N:1', 'VB POUR 21 PLS', 'AIR NEUF N:2', 'VB POUR 20 PLS', 'SG VB: 1,00 x 0,9', '1%', '11,80', 'SAS E', 'classe B', '14,75', '14,83', '14,88', '14,92', '14,93', '14,94', '14,95', '14,96', '14,97', '14,98', '14,99', '15,00', '15,01', '15,02', '15,03', '15,04', '15,05', '15,06', '15,07', '15,08', '15,09', '15,10', '15,11', '15,12', '15,13', '15,14', '15,15', '15,16', '15,17', '15,18', '15,19', '15,20', '15,21', '15,22', '15,23', '15,24', '15,25', '15,26', '15,27', '15,28', '15,29', '15,30', '15,31', '15,32', '15,33', '15,34', '15,35', '15,36', '15,37', '15,38', '15,39', '15,40', '15,41', '15,42', '15,43', '15,44', '15,45', '15,46', '15,47', '15,48', '15,49', '15,50', '15,51', '15,52', '15,53', '15,54', '15,55', '15,56', '15,57', '15,58', '15,59', '15,60', '15,61', '15,62', '15,63', '15,64', '15,65', '15,66', '15,67', '15,68', '15,69', '15,70', '15,71', '15,72', '15,73', '15,74', '15,75', '15,76', '15,77', '15,78', '15,79', '15,80', '15,81', '15,82', '15,83', '15,84', '15,85', '15,86', '15,87', '15,88', '15,89', '15,90', '15,91', '15,92', '15,93', '15,94', '15,95', '15,96', '15,97', '15,98', '15,99', '16,00', '16,01', '16,02', '16,03', '16,04', '16,05', '16,06', '16,07', '16,08', '16,09', '16,10', '16,11', '16,12', '16,13', '16,14', '16,15', '16,16', '16,17', '16,18', '16,19', '16,20', '16,21', '16,22', '16,23', '16,24', '16,25', '16,26', '16,27', '16,28', '16,29', '16,30', '16,31', '16,32', '16,33', '16,34', '16,35', '16,36', '16,37', '16,38', '16,39', '16,40', '16,41', '16,42', '16,43', '16,44', '16,45', '16,46', '16,47', '16,48', '16,49', '16,50', '16,51', '16,52', '16,53', '16,54', '16,55', '16,56', '16,57', '16,58', '16,59', '16,60', '16,61', '16,62', '16,63', '16,64', '16,65', '16,66', '16,67', '16,68', '16,69', '16,70', '16,71', '16,72', '16,73', '16,74', '16,75', '16,76', '16,77', '16,78', '16,79', '16,80', '16,81', '16,82', '16,83', '16,84', '16,85', '16,86', '16,87', '16,88', '16,89', '16,90', '16,91', '16,92', '16,93', '16,94', '16,95', '16,96', '16,97', '16,98', '16,99', '17,00', '17,01', '17,02', '17,03', '17,04', '17,05', '17,06', '17,07', '17,08', '17,09', '17,10', '17,11', '17,12', '17,13', '17,14', '17,15', '17,16', '17,17', '17,18', '17,19', '17,20', '17,21', '17,22', '17,23', '17,24', '17,25', '17,26', '17,27', '17,28', '17,29', '17,30', '17,31', '17,32', '17,33', '17,34', '17,35', '17,36', '17,37', '17,38', '17,39', '17,40', '17,41', '17,42', '17,43', '17,44', '17,45', '17,46', '17,47', '17,48', '17,49', '17,50', '17,51', '17,52', '17,53', '17,54', '17,55', '17,56', '17,57', '17,58', '17,59', '17,60', '17,61', '17,62', '17,63', '17,64', '17,65', '17,66', '17,67', '17,68', '17,69', '17,70', '17,71', '17,72', '17,73', '17,74', '17,75', '17,76', '17,77', '17,78', '17,79', '17,80', '17,81', '17,82', '17,83', '17,84', '17,85', '17,86', '17,87', '17,88', '17,89', '17,90', '17,91', '17,92', '17,93', '17,94', '17,95', '17,96', '17,97', '17,98', '17,99', '18,00', '18,01', '18,02', '18,03', '18,04', '18,05', '18,06', '18,07', '18,08', '18,09', '18,10', '18,11', '18,12', '18,13', '18,14', '18,15', '18,16', '18,17', '18,18', '18,19', '18,20', '18,21', '18,22', '18,23', '18,24', '18,25', '18,26', '18,27', '18,28', '18,29', '18,30', '18,31', '18,32', '18,33', '18,34', '18,35', '18,36', '18,37', '18,38', '18,39', '18,40', '18,41', '18,42', '18,43', '18,44', '18,45', '18,46', '18,47', '18,48', '18,49', '18,50', '18,51', '18,52', '18,53', '18,54', '18,55', '18,56', '18,57', '18,58', '18,59', '18,60', '18,61', '18,62', '18,63', '18,64', '18,65', '18,66', '18,67', '18,68', '18,69', '18,70', '18,71', '18,72', '18,73', '18,74', '18,75', '18,76', '18,77', '18,78', '18,79', '18,80', '18,81', '18,82', '18,83', '18,84', '18,85', '18,86', '18,87', '18,88', '18,89', '18,90', '18,91', '18,92', '18,93', '18,94', '18,95', '18,96', '18,97', '18,98', '18,99', '19,00', '19,01', '19,02', '19,03', '19,04', '19,05', '19,06', '19,07', '19,08', '19,09', '19,10', '19,11', '19,12', '19,13', '19,14', '19,15', '19,16', '19,17', '19,18', '19,19', '19,20', '19,21', '19,22', '19,23', '19,24', '19,25', '19,26', '19,27', '19,28', '19,29', '19,30', '19,31', '19,32', '19,33', '19,34', '19,35', '19,36', '19,37', '19,38', '19,39', '19,40', '19,41', '19,42', '19,43', '19,44', '19,45', '19,46', '19,47', '19,48', '19,49', '19,50', '19,51', '19,52', '19,53', '19,54', '19,55', '19,56', '19,57', '19,58', '19,59', '19,60', '19,61', '19,62', '19,63', '19,64', '19,65', '19,66', '19,67', '19,68', '19,69', '19,70', '19,71', '19,72', '19,73', '19,74', '19,75', '19,76', '19,77', '19,78', '19,79', '19,80', '19,81', '19,82', '19,83', '19,84', '19,85', '19,86', '19,87', '19,88', '19,89', '19,90', '19,91', '19,92', '19,93', '19,94', '19,95', '19,96', '19,97', '19,98', '19,99', '20,00', '20,01', '20,02', '20,03', '20,04', '20,05', '20,06', '20,07', '20,08', '20,09', '20,10', '20,11', '20,12', '20,13', '20,14', '20,15', '20,16', '20,17', '20,18', '20,19', '20,20', '20,21', '20,22', '20,23', '20,24', '20,25', '20,26', '20,27', '20,28', '20,29', '20,30', '



Légende :

 Flocage sous plancher R=2,93 m²°C/W





Flocage sous plancher R=2,93 m²°C/W et CF 2 Heures
 Retombée de poutres
 Flocage sous plancher CF 2H

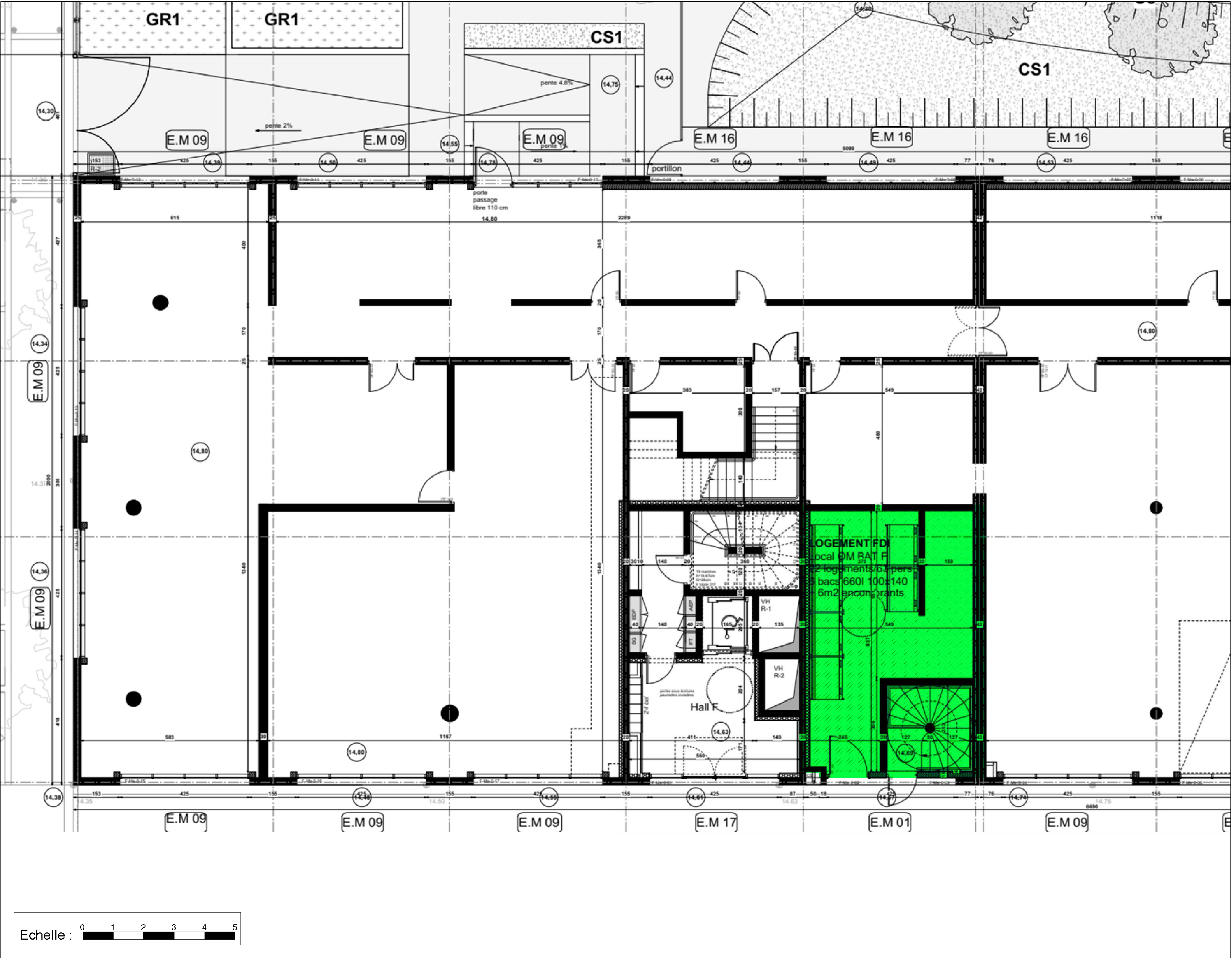




ISOLATION

Légende :

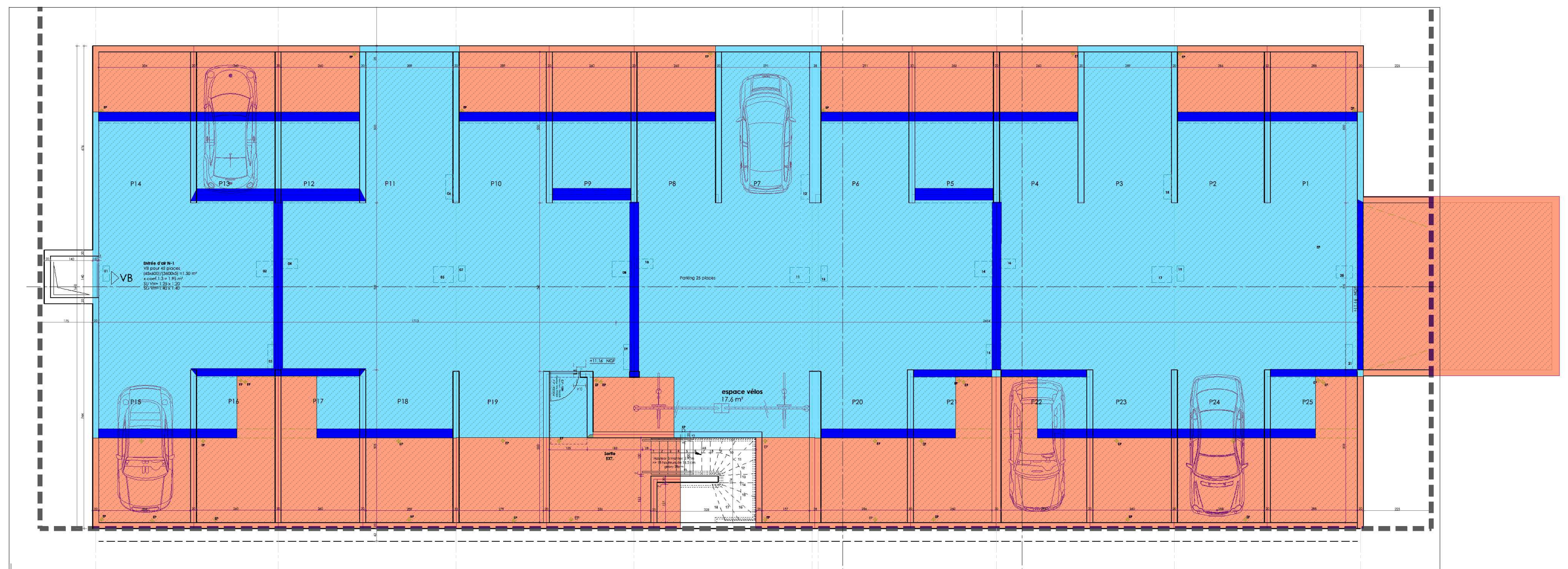
 Flocage sous plancher R=2,93 m²/CW



ISOLATION

Légende :

 Flocage sous plancher R=2,40 m²C/W et CF 2 Heures
 Retombée de poutre
 Flocage sous plancher CF 2H



Echelle :