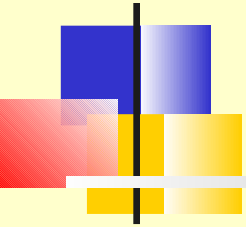


DTU 26.1

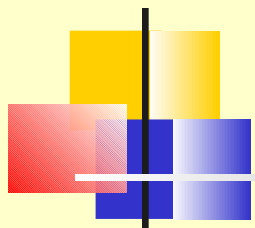


Pourquoi un DTU ?

Le connaître

Son application

Ses répercussions.....

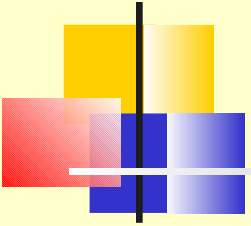


Depuis
1993.....

Certification CSTB
des enduits monocouches
d'imperméabilisation

Cahier des prescriptions techniques
d'emploi et de mise en oeuvre



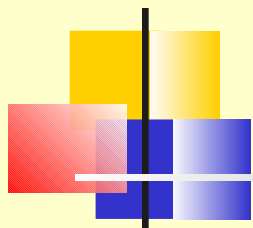


- Classification des supports en 2 catégories A & B
- Classification des enduits selon le MERUC



En 2008.....

- Les enduits monocouches sont mis en œuvre selon une technique reconnue depuis plus de 35 ans.
- L'expérience et le recul permettent de qualifier cette mise en œuvre comme une technique Traditionnelle.



A compter du
12 Avril 2008

De nouvelles règles
définies par un
Document
Technique
Unifié

FA151622

ISSN 0335-3831

norme française

NF DTU 26.1 P1-1
Avril 2008

Indice de classement : P 15-201-1-1

ICS : 91.100.10

Travaux de bâtiment

Travaux d'enduits de mortiers

Partie 1-1 : Cahier des clauses techniques

E : Building works — Rendering and plastering works done with mortars —
Part 1-1: Contract bill of technical model clauses
D : Bauarbeiten — Mineralische Putz — Teil 1-1: Technische Vorschriften

Norme française homologuée

par décision du Directeur Général d'AFNOR le 12 mars 2008 pour prendre effet le 12 avril 2008.

Avec la norme homologuée NF DTU 26.1 P1-2, d'avril 2008, remplace la norme homologuée NF P 15-201-1 (référence DTU 26.1), de mai 1993 et ses amendements A1, de mai 1994 et A2, de janvier 1999.

Correspondance

À la date de publication du présent document, il existe la norme NF EN 13914-1 qui définit de façon générale la conception, la préparation et la mise en œuvre des enduits extérieurs et intérieurs.

Analyse

Le présent document définit les clauses techniques à insérer dans un marché de préparation et d'exécution des enduits épais en mortier de ciments, ciments à maçonner, de chaux hydrauliques, de chaux aériennes éventuellement mélangées à du plâtre.

Descripteurs

Thésaurus International Technique : bâtiment, contrat, enduit au mortier, ciment, chaux hydraulique, chaux artificielle, plâtre, granulats, béton, béton cellulaire, support, métal, armature, soubassement, maçonnerie, état de surface, préparation de surface, caractéristique, adhérence, aspect, épaisseur, conditions d'exécution, finition, mise en œuvre.

Modifications

Par rapport aux documents remplacés, les modifications visent à intégrer les définitions et spécifications des matériaux normalisés ; en particulier les mortiers d'enduit et les accessoires. De plus, les références normatives (normes NF EN ou ISO) sont actualisées.

Corrections

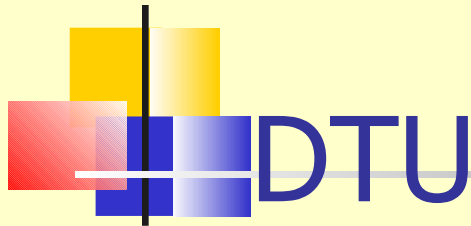
Éditée et diffusée par l'Association Française de Normalisation (AFNOR) — 11, avenue Francis de Pressensé — 93571 Saint-Denis La Plaine Cedex
Tél. : + 33 (0)1 41 62 80 00 — Fax : + 33 (0)1 48 17 90 00 — www.afnor.fr
Diffusée par le CSTB — 84, avenue Jean Jaures — Champs-sur-Marne — F-77447 Marne-la-Vallée Cedex 2
Tél. : (33) 01 64 68 82 82 — www.cstb.fr

© AFNOR 2008

AFNOR 2008

1^{er} tirage 2008-04-F



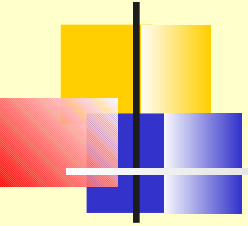


- Par qui a-t-il été rédigé ?
 - L'UNEEF (union des entreprises d'enduit de façade)
 - Le SNMI (Syndicat National des Mortiers Industriels)
 - L'UMGO (Union des Maçons et Gros Œuvre)
 - Les fabricants de supports: FFTB (Fédération de Fabricants de Tuiles et Briques)
 - Le CSTB (Centre Scientifique et Technique du Bâtiment)
 - Le CEBTP (Centre d'Essai du Bâtiment et des Travaux Publics).
 - Les Bureaux de contrôles.



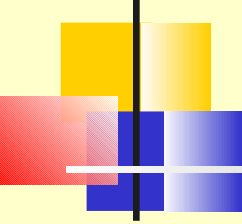
NF P15.201 DTU 26.1 : 3 cahiers

- Cahier des clauses techniques
- Critères généraux de choix des matériaux
- Cahier des clauses spéciales



DTU 26.1 : le domaine

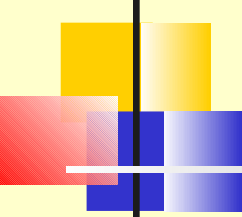
- Couvre l'ensemble des enduits :
 - Monocouches
 - Multicouches
 - En neuf
 - En rénovation (sauf bâtiments classés)



DTU 26.1 : les termes

- Reprend la terminologie de la norme produit NF EN 998.1 :

OC	Mortier d'enduit monocouche
GP	Mortier d'enduit d'usage courant (sous-enduit)
LW	Mortier d'enduit allégé
CR	Mortier d'enduit de parement
R	Mortier d'enduit d'assainissement



DTU 26.1 : les termes

- Reprend la terminologie de la norme produit NF EN 998.1 :

Caractéristiques	Catégories	Valeurs
Résistance à la compression (après 28 jours)	CS I CS II CS III CS IV	0,4 à 2,5 MPa 1,5 à 5,0 MPa 3,5 à 7,5 MPa ≥ 6 MPa
Absorption d'eau par capillarité	W 0 W 1 W 2	Non spécifié $C \leq 0,4 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{min}^{0,5}$ $C \leq 0,2 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{min}^{0,5}$



DTU 26.1

Les enduits monocouches



DTU 26.1 : le choix de l'enduit

La certification **OC**
certifié CSTB certified

remplacera

la certification **MERUC**
CSTbat



DTU 26.1 : le choix de l'enduit

Produits	Catégorie
Enduits lourds	OC 3
Enduits semi-allégés	OC 2
Enduits allégés	OC 1



DTU 26.1 : le choix de l'enduit

Produits	Catégorie
weber.pral F , weber.pral G, weber.pral TE, weber.pral DR, codipral DS, terranova print procalit F, procalit G	OC 3
weber.lite F, weber.lite HR	OC 2
weber.lite G	OC 1



DTU 26.1 : le choix de l'enduit

- En fonction des caractéristiques du support :

Type de maçonnerie à enduire (exemples)	Catégorie de l'enduit monocouche
Rt 3 Eléments de résistance à l'arrachement élevée : (Blocs de béton de granulats courants, briques)	OC 3, OC 2, ou OC 1
Rt 2 Eléments de résistance à l'arrachement moyenne : (Briques, blocs de béton de granulats légers)	OC 2 ou OC 1
Rt 1 Eléments de résistance à l'arrachement réduite : (Blocs de béton cellulaire autoclavé)	OC 1



DTU 26.1 : le choix de l'enduit

- En fonction des caractéristiques du support :

Type de maçonnerie à enduire (exemples)	Catégorie de l'enduit monocouche
Rt 3 Eléments de résistance à l'arrachement élevée : (Blocs de béton de granulats courants, briques)	OC 3, OC 2, ou OC 1 Tous les enduits Weber
Rt 2 Eléments de résistance à l'arrachement moyenne : (Briques, blocs de béton de granulats légers)	OC 2 ou OC 1 Gamme Weber Lite
Rt 1 Eléments de résistance à l'arrachement réduite : (Blocs de béton cellulaire autoclavé)	OC 1 Weber Lite G



DTU 26.1 : le choix de l'enduit

- En fonction de la situation de la paroi :

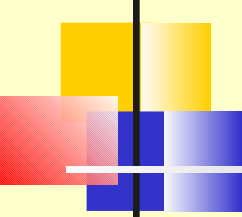
	Caractéristique de l'enduit
Exposition à la pluie	W2
Exposition aux chocs	CS III ou CS IV
Paroi enterrée	W2 et CS III ou CSIV (finition talochée recommandée)



DTU 26.1 : le choix de l'enduit

- En fonction de la situation de la paroi :

	Caractéristique de l'enduit
Exposition à la pluie	W2 (Tous monocouches)
Exposition aux chocs	CS III ou CS IV (Tous sauf Weber Lite F et G)
Paroi enterrée	W2 et CS III ou CS IV (finition talochée recommandée) (Tous sauf Weber Lite F et G)



DTU 26.1 : le support

- Planéité

	Maçonnerie de petits éléments		Béton	
Planéité	Soignée (1 cm / 2 m et 0,7 cm / 20 cm)	Courante (1,5 cm / 2 m et 1 cm / 20cm)	Soignée (0,5 cm / 2 m et 0,2 cm / 20 cm)	Courante (0,7 cm / 2 m et 0,2 cm / 20 cm)
Epaisseur finale d'enduit	12 à 15 mm	15 à 18 mm	7 à 10 mm	10 à 15 mm
Epaisseur minimale en tout point	10 mm		5 mm	



DTU 26.1 : le choix de l'enduit

Produits	Catégorie
Enduits très durs et/ou talochés	CS IV
Enduits lourds et semi-lourds	CS III
Enduits allégés	CS II
Enduits tendres	CS I



DTU 26.1 : le choix de l'enduit

Produits	Catégorie
weber.pral TE, weber.pral DR	CS IV
weber.pral F , weber.pral G, weber.lite HR terranova print, codipral DS procalit F, procalit G	CS III
weber.lite F, weber.lite G	CS II
	CS I



DTU 26.1: la préparation du support

- Propre, humidifié
- Béton lisse: gobetis d'accrochage
- Brique : arrosage à l'avancement
1/2 heure avant enduisage

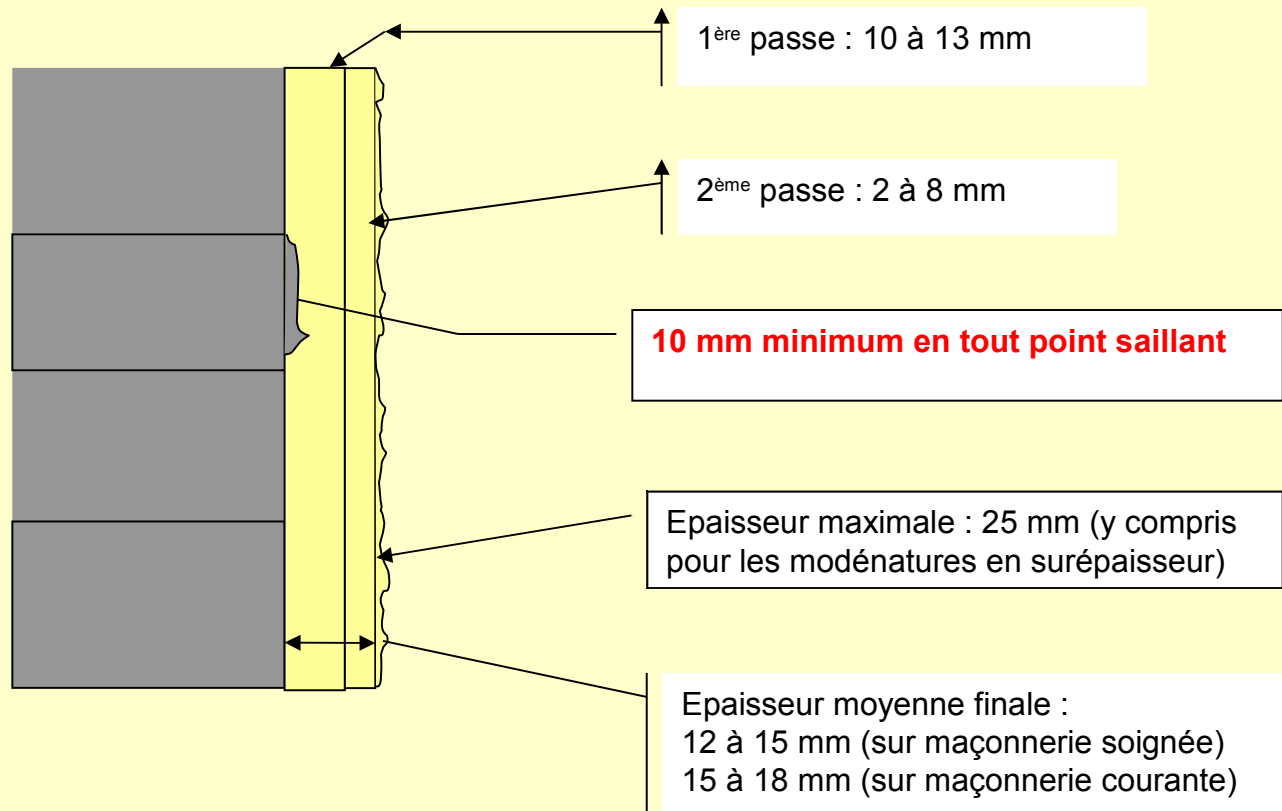


DTU 26.1 : l'application de l'enduit

- **En 2 passes**
- *Application en 1 passe possible pour la finition « gratté » sur maçonnerie soignée, homogène et peu poreuse*
- *Rappel: On considère que deux passes sont espacées de quelques heures. (sans durcissement entre les deux passes, selon météo ou organisation de chantier. Avec le même produit) .*
- *Alors que deux couches sont espacées de plusieurs jours, la seconde étant appliquée après le séchage complet de la première.*

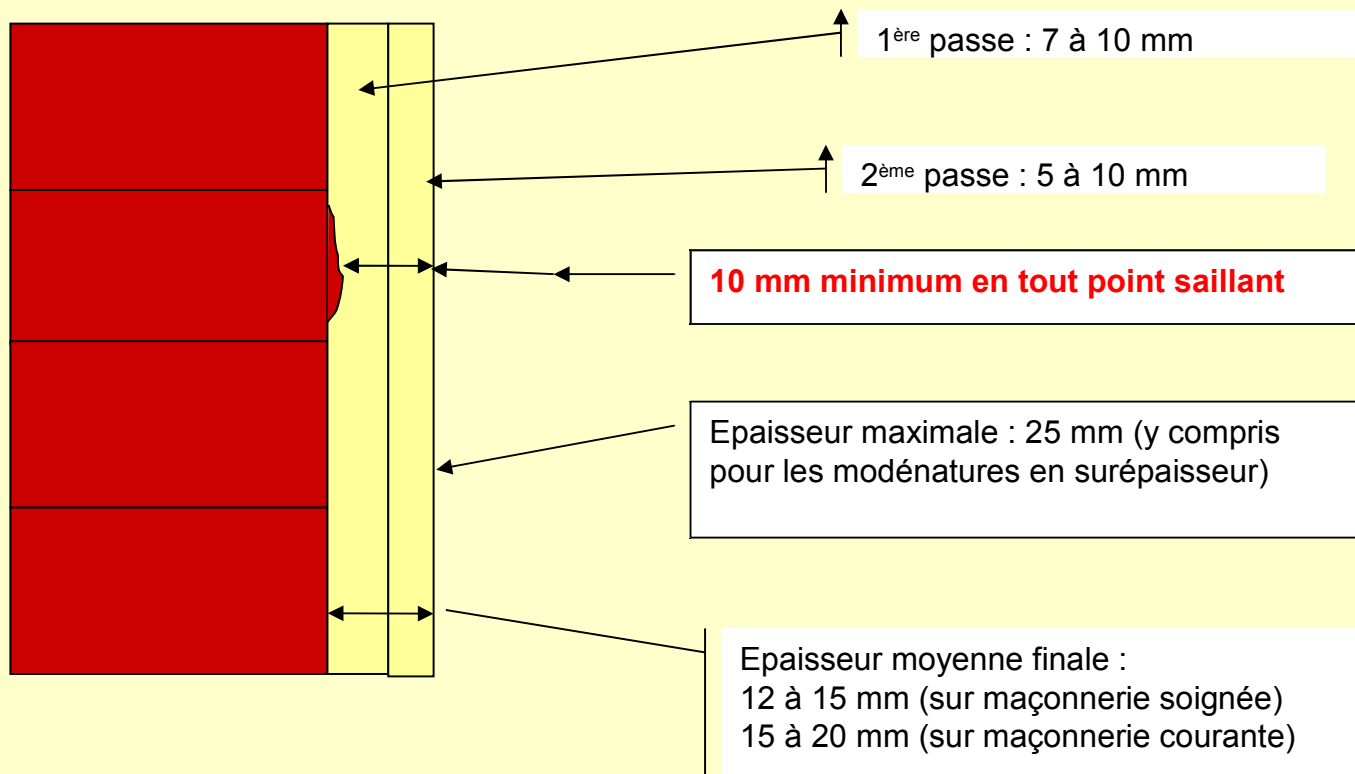
DTU 26.1 : l'épaisseur de l'enduit

Finition « brut de projection » sur maçonnerie



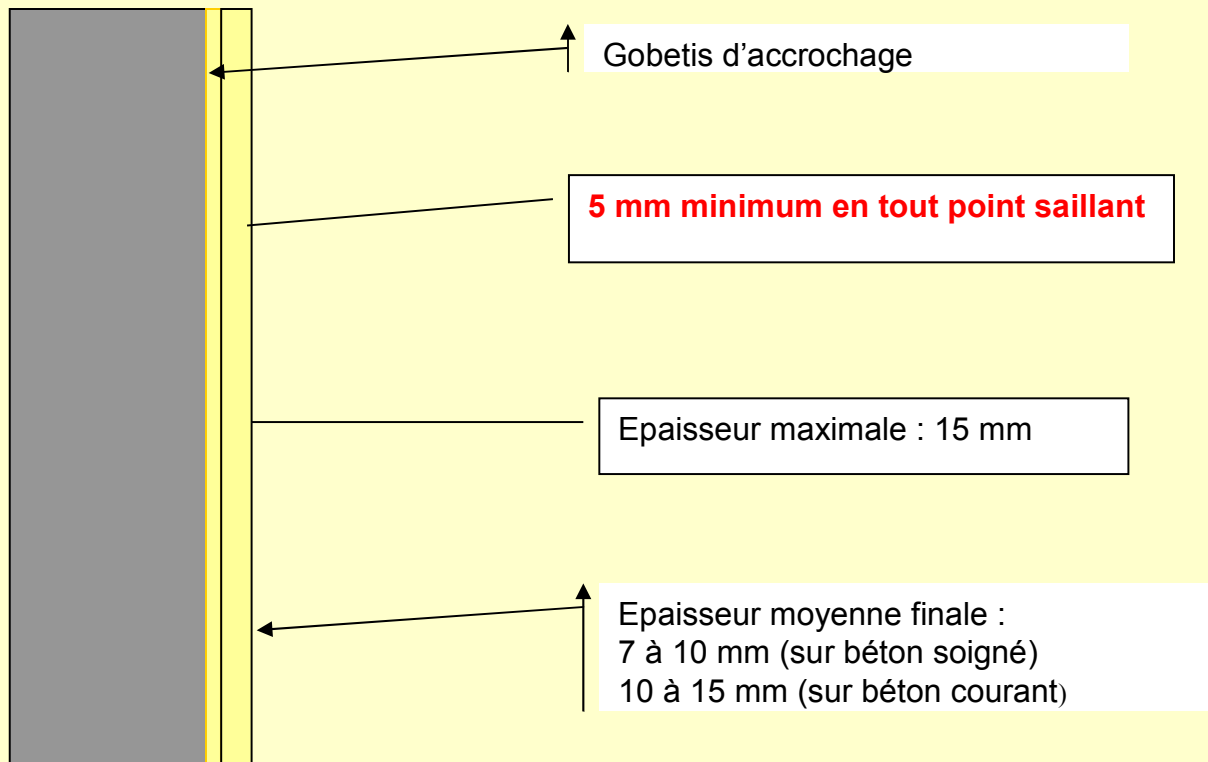
DTU 26.1 : l'épaisseur de l'enduit

Finition « gratté » ou « taloché » sur maçonnerie



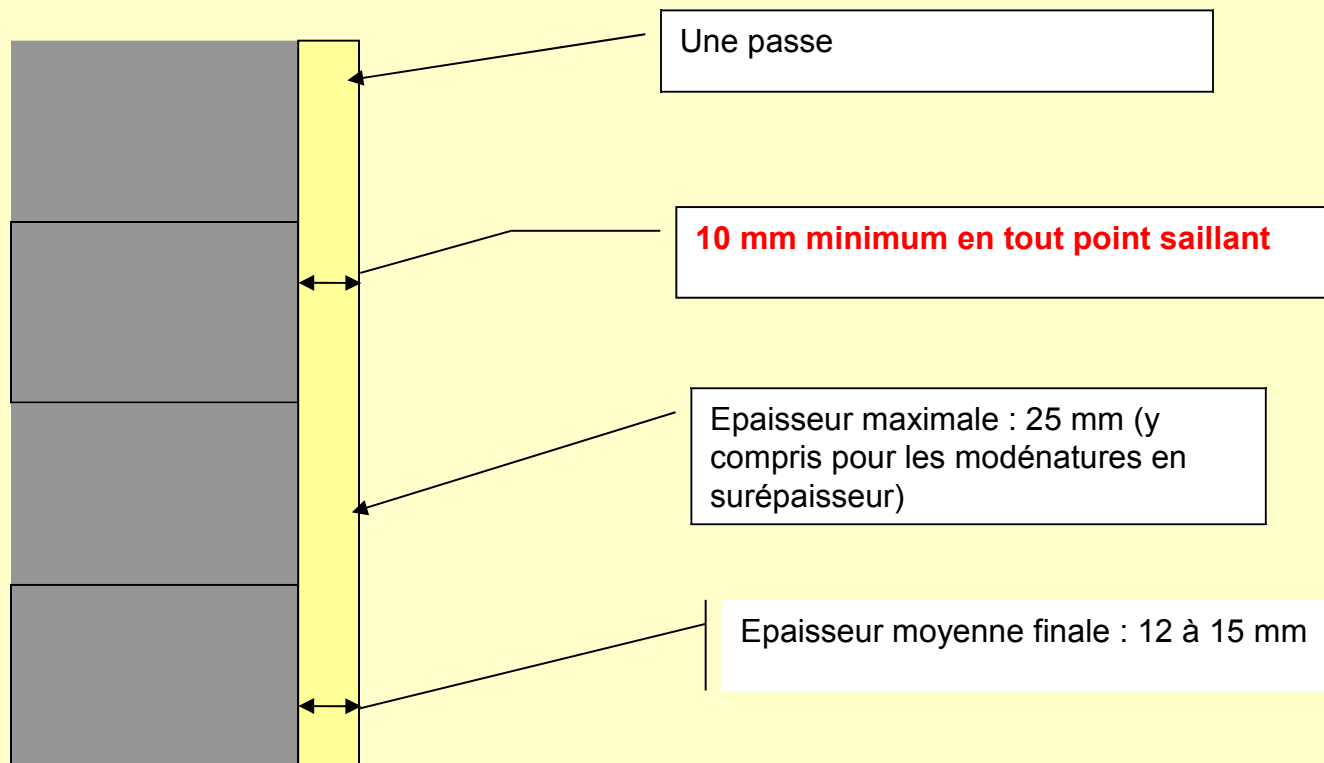
DTU 26.1: l'épaisseur de l'enduit

Finition « gratté » sur béton



DTU 26.1 : l'épaisseur de l'enduit

Cas particulier de la finition « gratté » sur maçonnerie soignée, homogène et peu poreuse : blocs de béton





DTU

- Support soigné
 - 10 mm à la règle de 2 mètre.
 - 7mm au régllet de 20 cm
- Peu poreux
 - Ce qui exclu le support brique et béton cellulaire.



DTU 26.1 : Qualité de l'enduit fini

- Planéité
- Epaisseur
- Aspect
- Aplomb
- Adhérence



DTU ENDUIT MONOCOUCHE

- Incidence sur les prix
- Le prix de revient au m² sera calculé en fonction du produit et du mode d'application correspondant au support prescrit par le DTU.