

... mais tendre pour son entourage

Parce que construire demain durablement demande que chacun y mette du sien, Arval by ArcelorMittal vous propose avec SINEA un produit vous permettant de vous engager dans cette voie.

il préserve la planète...

Les composants utilisés dans la fabrication du revêtement SINEA sont garantis sans métaux lourds, sans chlore, sans phthalates et sans PVC

... protège les hommes

SINEA n'engendre aucun effet nocif sur l'homme à la manipulation

... et se recycle

SINEA est totalement recyclable en fin de vie



DIGNE DE CONFIANCE

Outre la qualité et la garantie de nos produits, ce label vous assure que nous déployons d'importants investissements dans nos processus de recherche et de développement



DYNAMIA, ARCHITECTE - PHILIPPE COGMARD

notre charte

améliorer
constamment la qualité de nos solutions constructives

proposer
de nouvelles qualités de matériaux hautement performants

offrir
un choix de solutions constructives durables, grâce à des propriétés de résistance accrue et des composants respectueux de l'environnement

développer
des procédés de production propres

protéger
l'environnement en réduisant nos émissions et en favorisant le recyclage



MENARQUELLOU & ARCHITECTES



ARCHILIGNE 33/Atelier d'architectes Archligne



ORION/ARVAL/ARCHITECTE - J.F. SCHMIDT

Arval

by ArcelorMittal

SINEA



ArcelorMittal



SINEA, un prélaquage innovant pour une très haute performance



THOUARE

Z.A.C. de la Baudinière
44484 - THOUARE
Tél. 02 51 13 07 13
Fax : 02 51 13 07 14

HAGETMAU

Z.I. route d'Orthez
40700 - HAGETMAU
Tél. 05 58 79 56 50
Fax : 05 58 79 43 09

ONNAING

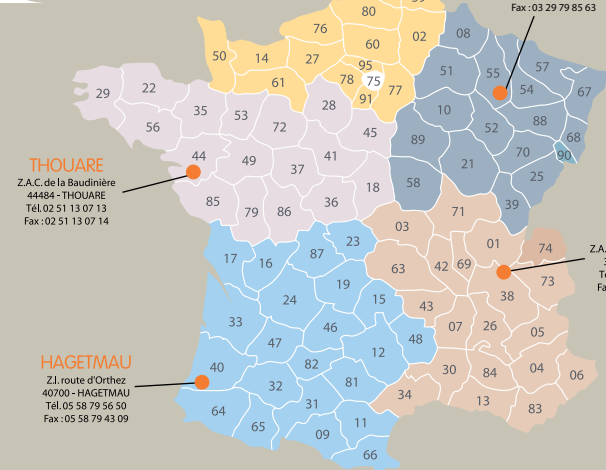
1, rue Roger Salegno
59264 - ONNAING
Tél. 03 27 23 90 67
Fax : 03 27 23 90 84

HAIRONVILLE

16, route de la Forge
55000 - HAIRONVILLE
Tél. 03 29 79 85 34
Fax : 03 29 79 85 63

DIEMOZ

Z.A. route de Bourgoin
38790 - DIEMOZ
Tél. 04 72 70 29 00
Fax : 04 78 96 24 55



Arval

16, route de la Forge
55000 Haironville
Tél. 03 29 79 85 85
Fax : 03 29 79 84 10
Site : www.arval-construction.com

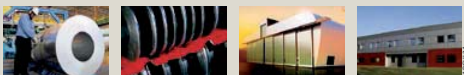


ArcelorMittal

Edition n°1A Avril 2018

SINEA garanti jusqu'à 40 ans

Sinea est le seul acier prélaqué garanti jusqu'à 40 ans quelle que soit sa teinte, sans limite de latitude ni d'altitude, utilisé tant en toiture, qu'en bardage.



Investissement durable

Conçu pour vos projets d'architecture durable, Sinea possède les qualités requises par les nouvelles exigences en termes d'impact environnemental du marché du bâtiment.

APPROPRIÉTÉ 71 L. BESSARD ARCH DESA
G. BESSARD ARCH DESA



Des performances exceptionnelles

Sinea, le seul acier prélaqué du marché en résine thermocoagulable polyuréthane atteignant 85µ afin d'offrir une résistance exceptionnelle aux agressions atmosphériques et aux ultraviolets.

Retrouvez tous nos autres revêtements dans nos brochures **Colorissime** et **Guide Matière**



SINEA : L'ACIER PRELAQUE INTELLIGENT ET DURABLE DESTINÉ AUX SOLUTIONS D'ENVELOPPE DU BÂTIMENT

Il a sa technique ...

La résistance dans le temps de SINEA aux ultra-violettes, humidité, corrosion, agents chimiques, ... repose sur une nouvelle technologie mise au point par Arval : un système de peinture multi-couches, chacune de nature différente, dont les performances s'additionnent pour se surpasser.

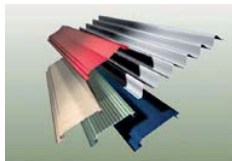
...et la maîtrise !

ArceLorMittal vous a démontré depuis 45 ans ses compétences dans l'acier prélaqué. Vous êtes sûr, avec SINEA, de bénéficier d'un produit issu d'une technologie parfaitement connue et maîtrisée.

Avec jusqu'à 40 ans de garantie la nouvelle génération de revêtement de haute performance vous autorise à écrire l'histoire



LES NOUVEAUX BÂTIMENTS GÉNÈRENT DES INVESTISSEMENTS QUI JUSTIFIENT DE NOUVEAUX BESOINS DE DURABILITÉ



Préserver la planète

Construire un bâtiment d'une longévité accrue signifie moins de remplacement des composants, ce qui permet de préserver les ressources naturelles de la planète, de consommer moins d'énergie et de réduire les émissions de gaz à effets de serre.



Centrales électriques

À l'échelle nationale comme mondiale, nous consommons de plus en plus d'électricité. Il nous faut consacrer de lourds investissements à la transformation de nos centrales électriques, ou à la construction de nouveaux équipements. Une fois encore, SINEA constitue une solution particulièrement adaptée aux exigences de retour sur investissement dans le temps de ces bâtiments.

Bâtiments Basse consommation

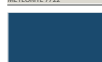
Aujourd'hui, l'enveloppe des bâtiments ne cesse de se développer dans le sens de l'intégration de nouvelles fonctions : production d'électricité photovoltaïque, d'eau chaude, brise soleil en acier prélaqué perforé. Ces fonctionnalités génèrent des investissements qui justifient de nouveaux besoins de durabilité auxquels SINEA apporte une réponse parfaitement adaptée.

Partenariats Public Privé

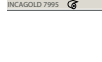
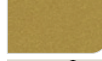
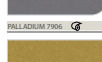
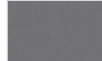
SINEA répond aux nouvelles exigences de maintenance et de garantie de performance dans le temps des bâtiments construits dans le cadre des PPP.

Des couleurs pour durer

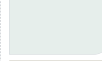
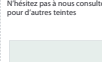
Couleurs standard du Colorissime



Métalic



Exemples d'autres teintes



NB : Ces couleurs métallisées nécessitent de commander par façade et de poser les éléments dans un seul sens.

Les couleurs de ce manuel sont approchées des couleurs finales dans le cadre du processus d'impression, pour des raisons sur acier, contactez nous.



Fonctionnalités du Revêtement	
Performances du revêtement	Très bonne résistance aux agents chimiques Excellente résistance à la corrosion Excellente résistance aux ultraviolets Excellente résistance à l'abrasion Excellente résistance à la rayure Excellente stabilité de teinte et d'aspect Très grande durabilité
Secteurs d'application	Toiture et bardage pour les environnements suivants: → Industriel, urbain et rural → Humidité élevée → Marin (double face recommandé) → < à 1 km : nous consulter
Description du revêtement organique	Composition : Polyurethane revêtements verso : Hairplus, Hairultra, Hairexcel, Sinea Possibilité : Brillance : Aspect légèrement grainé Brillance satinée 20GU



- 1 Multi-couche : polyurethane 85 µ
- 2 Zinc : galvanisé à chaud
- 3
- 4 Acier (limite d'élasticité minimale garantie)
- 5 Zinc : galvanisé à chaud
- 6 Envers de bande renforcée

Normes en vigueur et performances	
Catégorie de revêtement	RUV4 and RCS (Environnement extérieur) CP15 (Environnement intérieur)
Métal support selon norme	EN 10 346
Revêtement peinture selon norme	XP P 34.301 et EN 10 169

Propriété du revêtement organique		
résistance à l'abrasion	Au jet de sable	345 litres (4,3 L/µm)
résistance à l'abrasion	TABER	15 mg
exibilité	Choc brutal	Pas de décollement
exibilité	Pilage	T= Rayon / épaisseur 1,5T sans fissuration
exibilité	Erichsen	Excellent

Propriété du revêtement organique		
Résistance à la température	Test four	maxi : 100°C
Couleur et brillance	Résistance aux UV (test labo)	DE ≤ 2 Tenue brillance ≥ 80%
Corrosion	Brouillard salin	1000 heures
Corrosion	Résistance à l'humidité OCT	1500 heures
Agents chimiques	Acides, bases et solvants	Acides et bases : très bon Vapeurs acide nitrique : très bon Huiles minérales : très bon Solvants aliphatiques : très bon Solvants ar omatiques : bon Solvants cétoniques : bon Solvants chlorés : bon