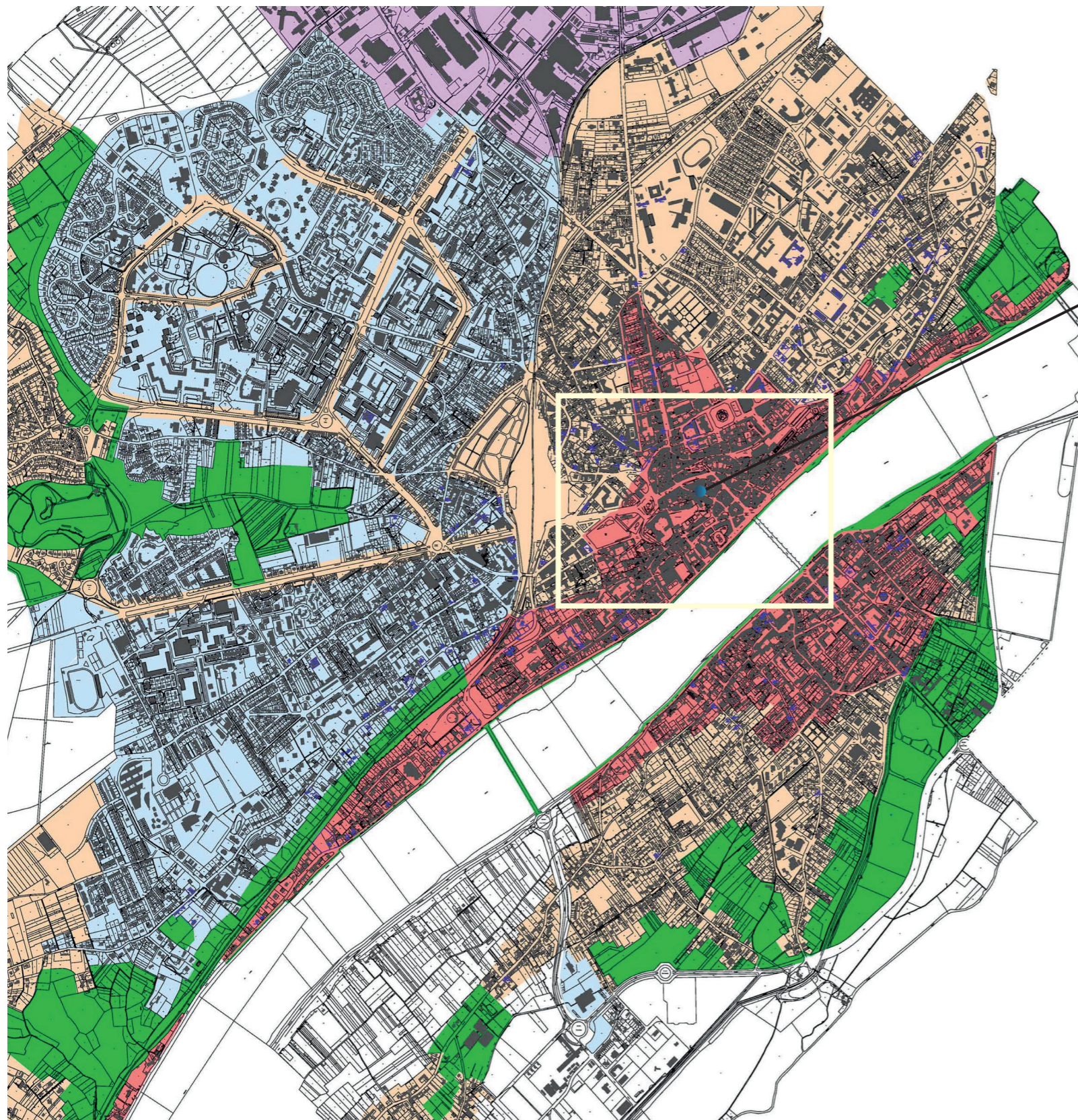


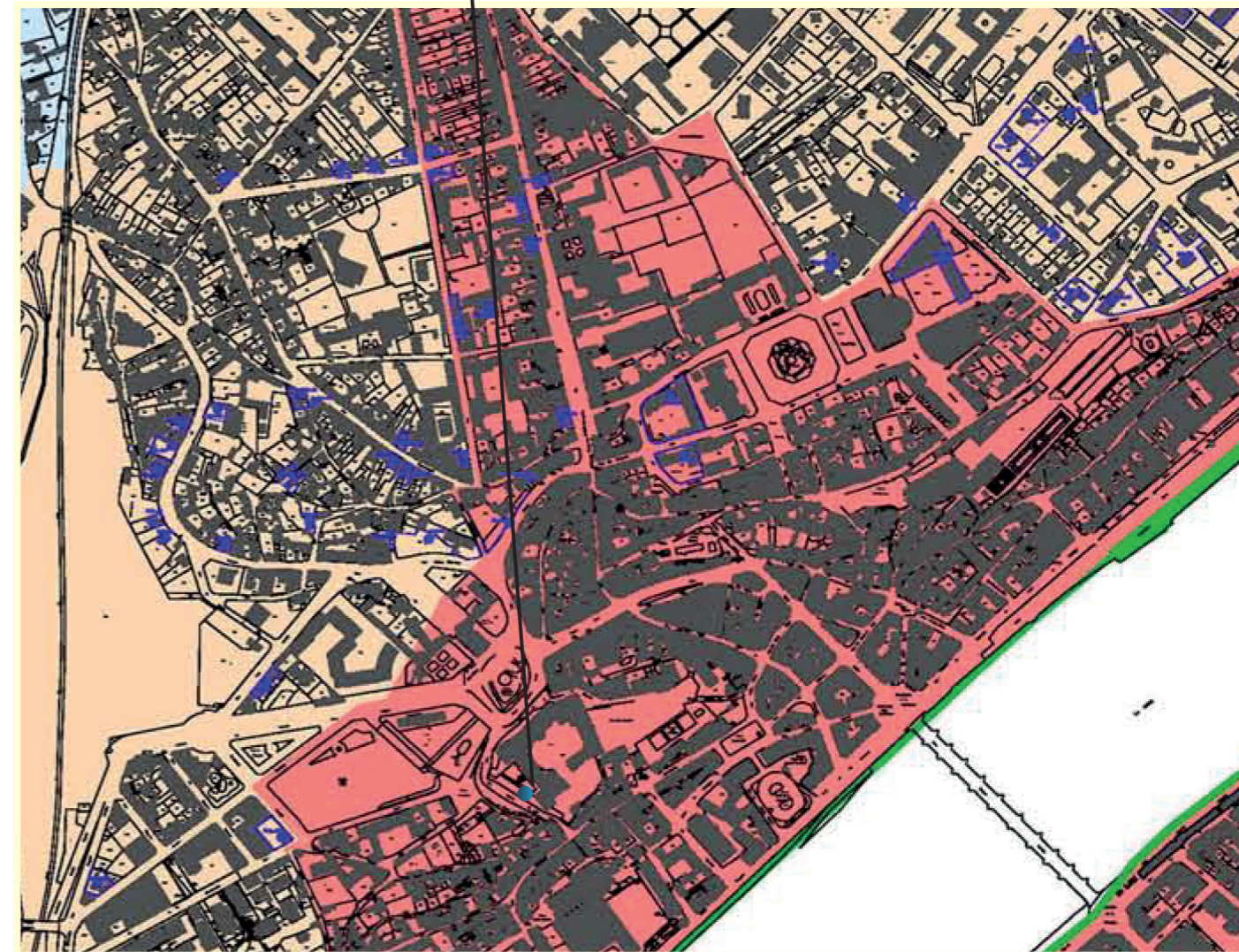
VUE : Situation géographique



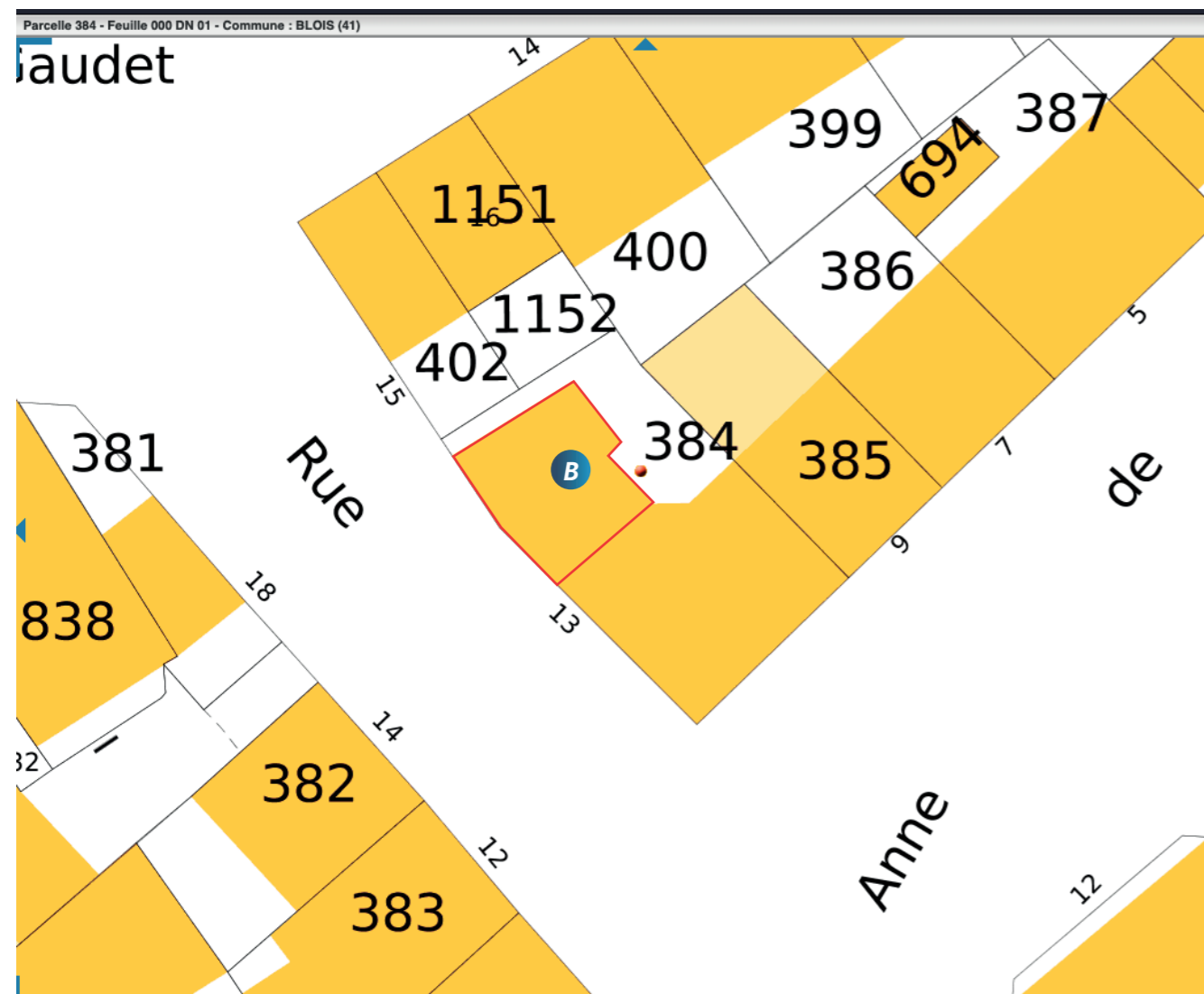
AP1 :

Zone RLP : 1a
Classement ABF : Plan de sauvegarde et
de mise en valeur (SPR)

A



VUE : Situation géographique explication de la répartition sur la zone



AP2 :

Plan de Masse
Identifiant cadastral de la feuille :
000 DN 01
Situation cadastrale : 384
Superficie : 64 m²
Largeur de la voirie 13 M
Largeur du trottoir de 2,79 à 3,30 M
Échelle d'origine 1/500^e

B Etablissement



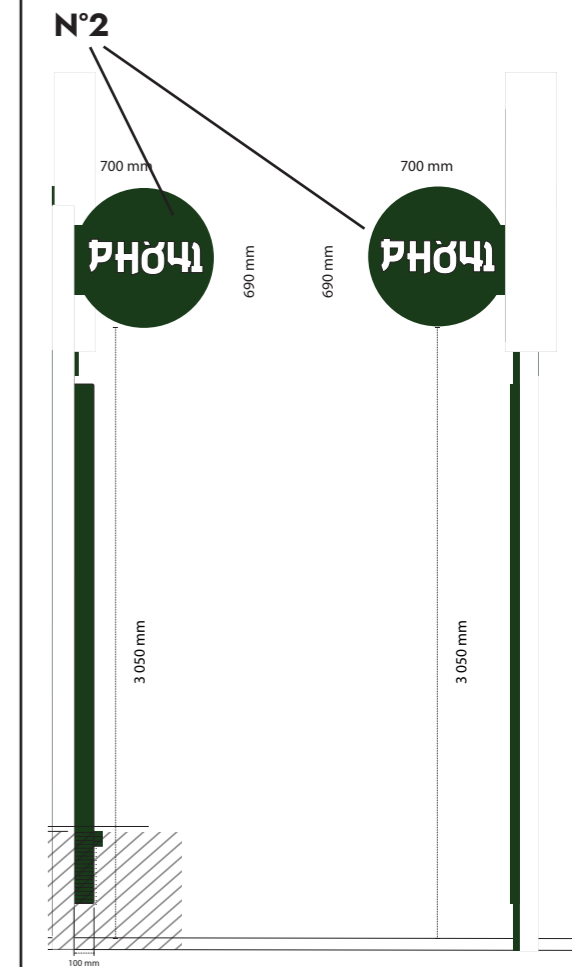
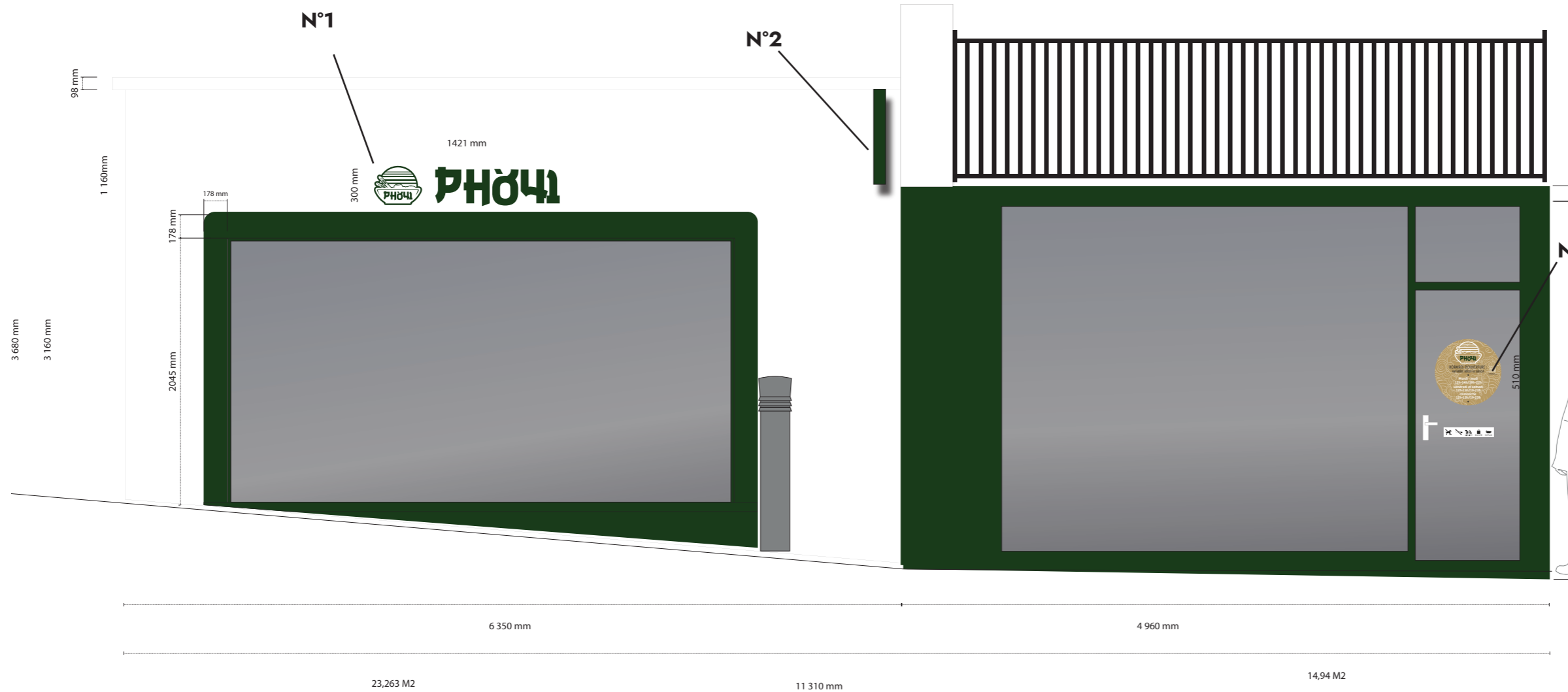
AP2 Façades commerciale 38,21 m² - soit pour 15% de la façade 5,73 m² d'enseigne autorisée

Enseigne N°1 : 0,42 m² sur les 5,73m² autorisés - soit **7%** de la surface autorisée

Enseigne N°2 : R/V 0,966 m² sur les 5,73m² autorisée - soit **16,8 %** de la surface autorisée

Enseigne N°3 : 0,259 m² sur les 5,73m² autorisée - soit **4,5%** de la surface autorisée.

Cumule des enseignes de la façade 1,645 m² - soit 28,3 % de la surface autorisée



EST Ech : 1/1 000

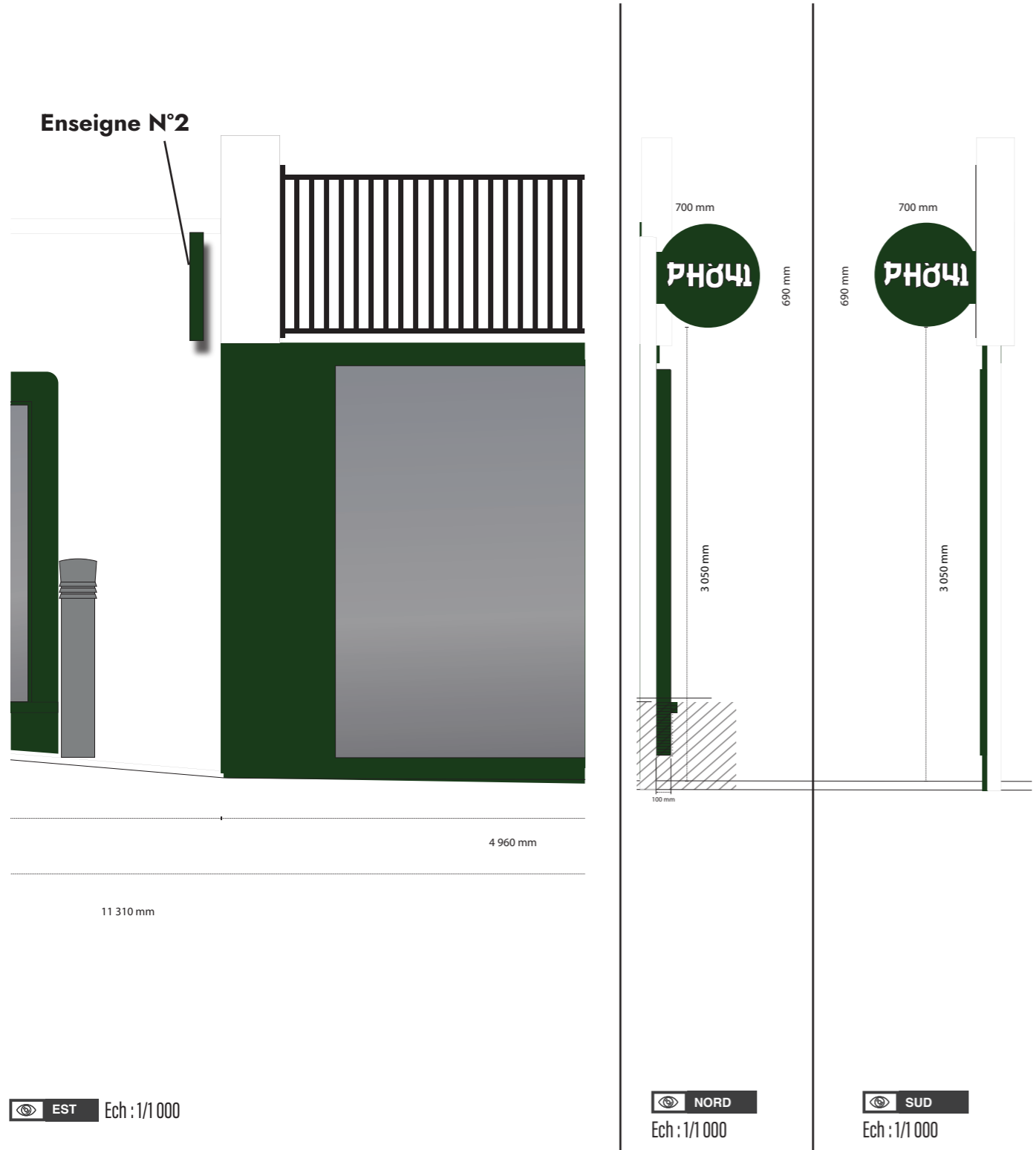
NORD Ech : 1/1 000

note : adhésif sur porte posé en intérieur



13 rue des Jacobins 41000 Blois

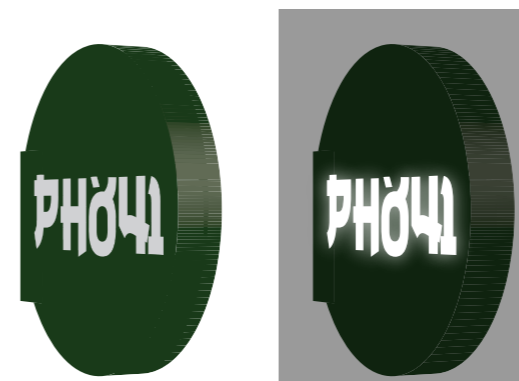
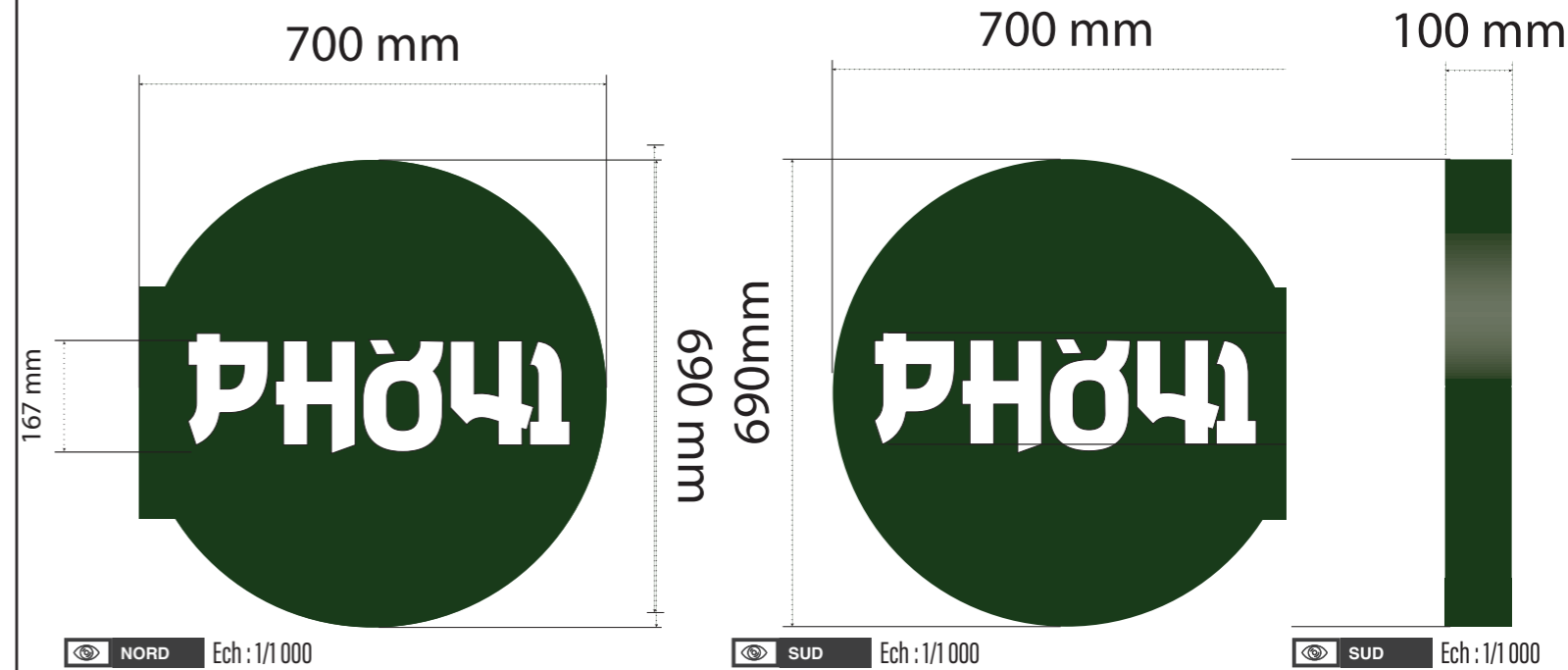
AP3 Enseigne N°2 Potence perpendiculaire à la façade
surface de l'enseigne R/V **0,966 m²** sur les 5,73m² autorisée - soit **16,8 %** de la surface autorisée



Enseigne n°2
Caisson opaque teinte RAL 6020 défoncé diffusant teinte RAL 9001
Eclairage led marque : Optika 10 - HL1 777, 35 watts, 1500 candélas au M2
- 10 lumens par modules - 100 lumens par WATT

surface : 0.483 m²/
surface R/V : 0.966 m²/total

surface : 0.483 m²/ face



AP3 Enseigne N°3 adhésif intérieur de vitre sur la porte d'entrée
surface de l'enseigne **0,259 m²** sur les 5,73m² autorisée - soit **4,5%** de la surface autorisée.



EST Ech : 1/1 000

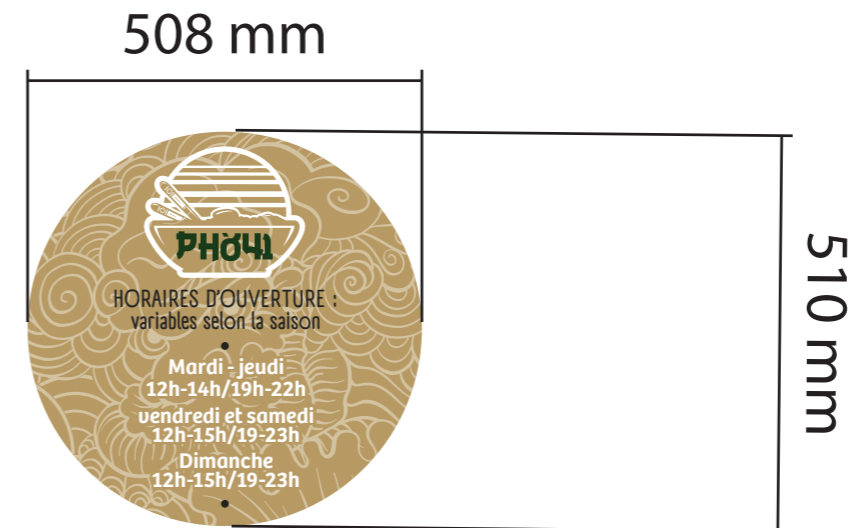


13 rue des Jacobins 41000 Blois



Enseigne n°3
Adhésif posé en intérieur de vitre

surface : 0.259 m²/total



surface : 0.259 m²/total

AP5 Mise en situation après travaux depuis la rue



Mise en situation de nuit



13 rue des Jacobins 41000 Blois

AP5 Mise en situation après travaux depuis la rue



AP7 Mise en situation après travaux dans son environnement



AP5 Mise en situation après travaux depuis la rue



AP7 Mise en situation après travaux dans son environnement

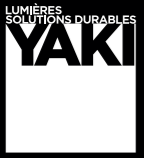


13 rue des Jacobins 41000 Blois

AP6 Mise en situation de l'immeuble avant et près changement d'enseigne



AP8 Matériel utilisé pour l'éclairage des enseignes



OptiKa® HL 777®
Garantie 7 ans
70.000h (L70)

MODULES LED POUR RÉTRO-ÉCLAIRAGE LETTRES ET LOGOS

F I C H E T E C H N I Q U E

LED POUR INTÉGRATION // Modules LED rétro-éclairage // OptiKa® HL 777®

MODULES 777®

7 ans
70.000h
L70
Garantie

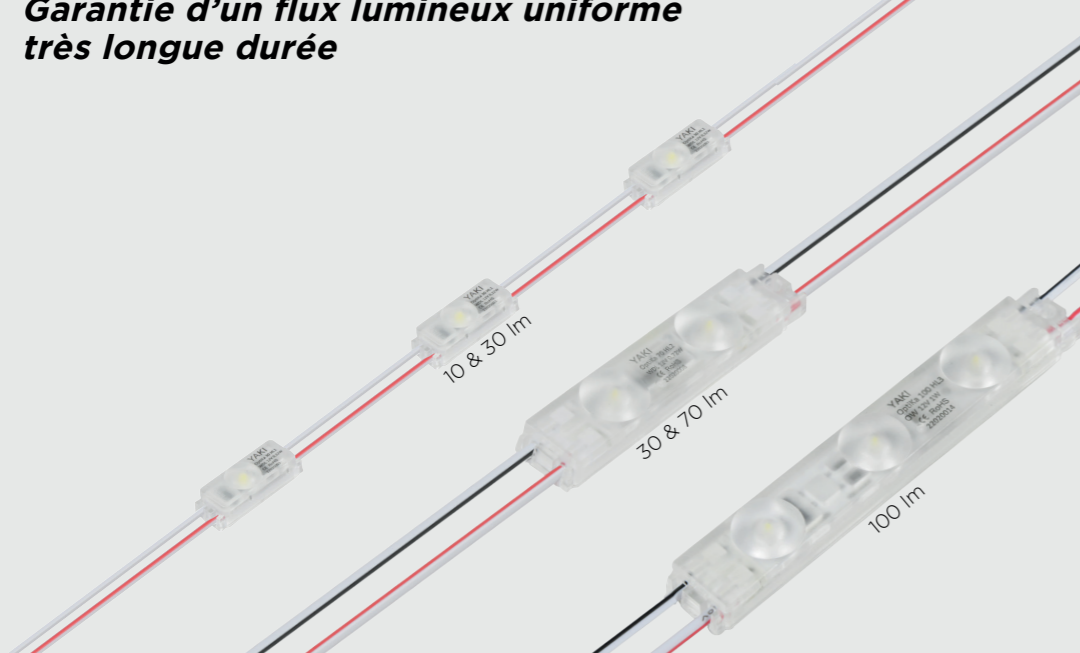
7 ans
70.000h
L70
Durée de vie

7 ans
70.000h
L70
Performances à l'issue de la durée de vie




GARANTIE
7
ANS

NEW

Garantie d'un flux lumineux uniforme très longue durée



7 ans
70.000h
L70
LED Blanches






info@yaki.com

Tél. : + 33 (0) 1 64 54 54 54
Fax : + 33 (0) 1 64 54 54 55

FT-LED-OPTIKA_777-1707-v2 | Page 1/1
Cette fiche peut être soumise à changement sans préavis.

SIÈGE SOCIAL | Lighthouse
3 allée des Vignes
91160 Champlan
www.yaki.com




OptiKa® HL 777®
Garantie 7 ans
70.000h (L70)


MODULES LED POUR RÉTRO-ÉCLAIRAGE LETTRES ET LOGOS

F I C H E T E C H N I Q U E


LED POUR INTÉGRATION // Modules LED rétro-éclairage // OptiKa® HL 777®

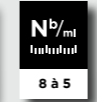



OptiKa® HL2 777 - 35 et 70 lumens




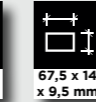
OptiKa® HL2 777 - 35 et 70 lumens



60 à 140mm



8 à 5



44 à 22



132,5 mm



67,5 x 14 x 9,5 mm



68



97

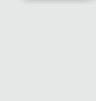

PWM



11 à 14V

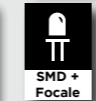

IP 67



70.000h



5 ans 7 ans



12 V/DC

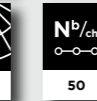

SMD + Focale



HyperFocale 160°

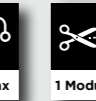

>75



Fichier .IES

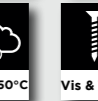

50


50 Max


1 Module


-30/+50°C


Vis & VHB


CE RoHS UL

OptiKa® HL2 777 35 et 70 lumens - Hyper-Focale pour éclairage et rétro-éclairage d'enseignes de moyenne profondeur

Référence	Désignation	Entraxe maximum	Couleur LED	IRC	Puissance par module	Flux lumineux par module	Efficacité lumineuse	Cond.	
22020044	Optika 35 HL2 - Chaîne de 50 modules	200 mm	Blanc NW	>75	0,36 W	31 lm	86 lm/w	1	
22020043	Optika 35 HL2 - Chaîne de 50 modules	200 mm	Blanc WDL	>75	0,36 W	35 lm	97 lm/w	1	
22020067	Optika 70 HL2 - Chaîne de 50 modules	200 mm	Rouge	625-630nm	0,72 W	30 lm	42 lm/w	1	
22020068	Optika 70 HL2 - Chaîne de 50 modules	200 mm	Vert	525-530nm	0,72 W	42 lm	58 lm/w	1	
22020069	Optika 70 HL2 - Chaîne de 50 modules	200 mm	Bleu	465-470nm	0,72 W	9 lm	13 lm/w	1	
22020006	Optika 70 HL2 - Chaîne de 50 modules	200 mm	Blanc WW	2900-3100K	>75	0,72 W	55 lm	76 lm/w	1 C
22020007	Optika 70 HL2 - Chaîne de 50 modules	200 mm	Blanc NW	3850-4250K	>75	0,72 W	61 lm	85 lm/w	1 C
22020008	Optika 70 HL2 - Chaîne de 50 modules	200 mm	Blanc WDL	6000-6500K	>75	0,72 W	68 lm	94 lm/w	1
22020009	Optika 70 HL2 - Chaîne de 50 modules	200 mm	Blanc OW	7000-8000K	>75	0,72 W	68 lm	94 lm/w	1

C : Sur commande. Mini 180 chaînes.

APPLICATIONS

- Éclairage indirect et rétro-éclairage
- Lettres et logos de 70 à 140mm
- Agencement mobilier et architectural

CARACTÉRISTIQUES

- Éclairage sans impacts à faible épaisseur
- Module rouge à haute efficacité 42 lm/W
- IP 67

CERTIFICATIONS

- CE
- RoHS

info@yaki.com

Tél. : + 33 (0) 1 64 54 54 54

FT-LED-OPTIKA_777-1707-v2 | Page 3/9
Cette fiche peut être soumise à changement sans préavis.

SIÈGE SOCIAL | Lighthouse
3 allée des Vignes
91160 Champlan



AP8 Matériel utilisé pour l'éclairage des enseignes

LUMIÈRES SOLUTIONS DURABLES YAKI

OptiKa® HL 777®
Garantie 7 ans
70.000h (L70)

MODULES LED POUR RÉTRO-ÉCLAIRAGE LETTRES ET LOGOS

F I C H E T E C H N I Q U E

LED POUR INTÉGRATION // Modules LED rétro-éclairage // OptiKa® HL 777®

Conseil d'installation de l'OptiKa® HL1 777 dans une enseigne BlocLED

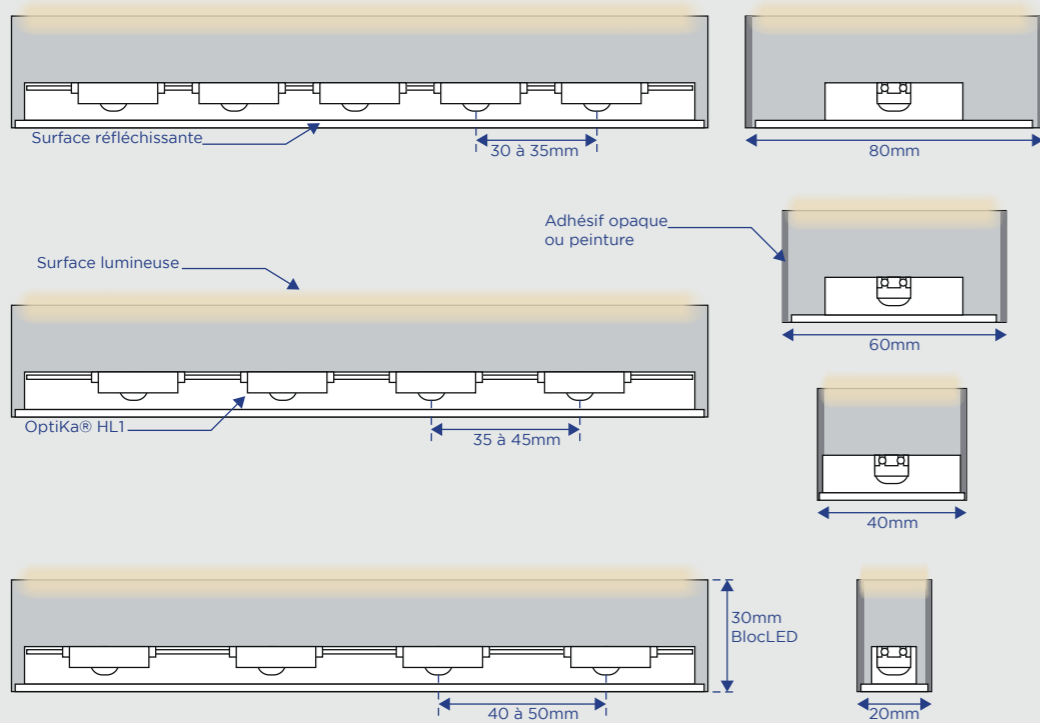


Tableau normatif - Réglementation des dispositifs lumineux*

Surface	Luminances maximales			
	Zone 1	Zone 2	Zone 3	Zone 4
Jusqu'à 0,5 m ²	Aucune limitation	1500 cd/m ²	750 cd/m ²	500 cd/m ²
0,5 à 1,5 m ²	Aucune limitation	1000 cd/m ²	600 cd/m ²	300 cd/m ²
1,5 à 5 m ²	Aucune limitation	800 cd/m ²	500 cd/m ²	200 cd/m ²
plus de 5 m ²	Aucune limitation	600 cd/m ²	400 cd/m ²	150 cd/m ²

* Arrêté du 30 août 1977 fixant les conditions et normes applicables aux dispositifs lumineux ou rétro réfléchissants visibles des voies ouvertes à la circulation publique

Zone 1 : zones à éclairage général intense

Zone 3 : autres voies éclairées

Zone 2 : voies commerçantes très éclairées

Zone 4 : voies non éclairées

info@yaki.com

FT-LED-OPTIKA_777-1707-v2 | Page 5/9
Cette fiche peut être soumise à changement sans préavis.

SIEGE SOCIAL | Lighthouse
3 allée des Vignes
91160 Champlan



13 rue des Jacobins 41000 Blois

LUMIÈRES SOLUTIONS DURABLES YAKI

OptiKa® HL 777®
Garantie 7 ans
70.000h (L70)

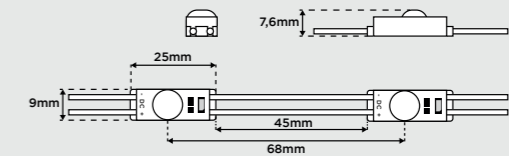
MODULES LED POUR RÉTRO-ÉCLAIRAGE LETTRES ET LOGOS

F I C H E T E C H N I Q U E

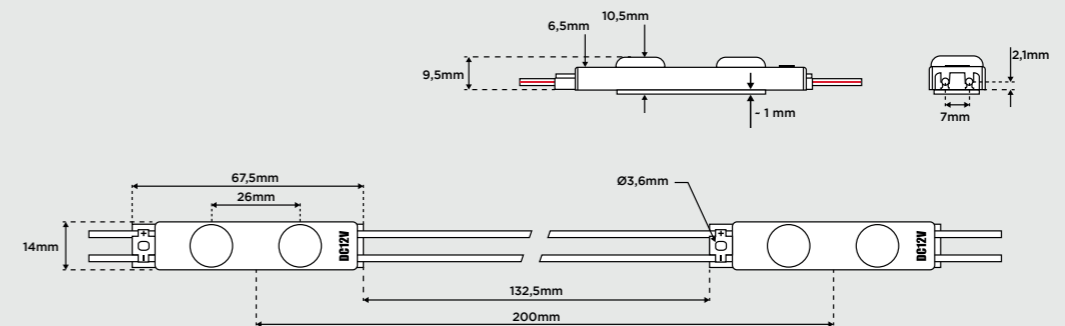
LED POUR INTÉGRATION // Modules LED rétro-éclairage // OptiKa® HL 777®

Dimensions

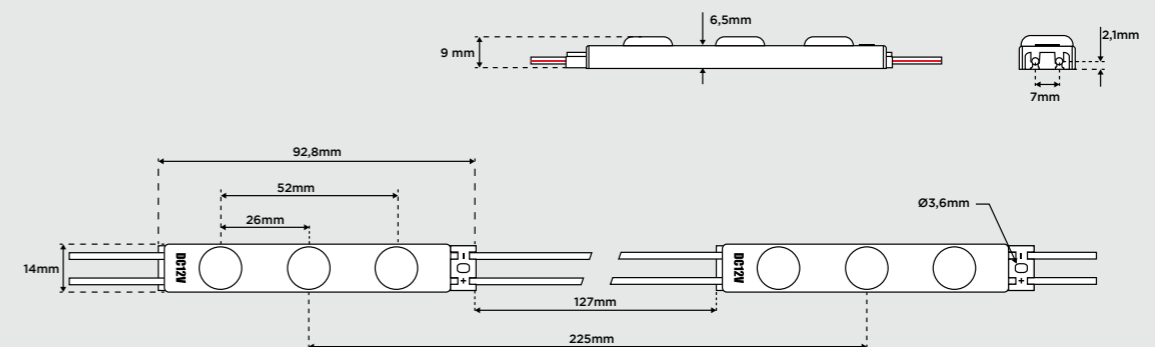
OptiKa® 777 HL1



OptiKa® 777 HL2



OptiKa® 777 HL3




info@yaki.com

Tél. : + 33 (0) 1 64 54 54 54

FT-LED-OPTIKA_777-1707-v2 | Page 6/9
Cette fiche peut être soumise à changement sans préavis.

SIEGE SOCIAL | Lighthouse
3 allée des Vignes
91160 Champlan

AP8 Matériel utilisé pour l'éclairage des enseignes



OptiKa® HL 777®

Garantie 7 ans
70.000h (L70)

MODULES LED POUR RÉTRO-ÉCLAIRAGE LETTRES ET LOGOS

FICHE TECHNIQUE

LED POUR INTÉGRATION // Modules LED rétro-éclairage // OptiKa® HL 777®

Valeurs d'usage

OptiKa® HL1 777			
OptiKa® HL2 777			
OptiKa® HL3 777			

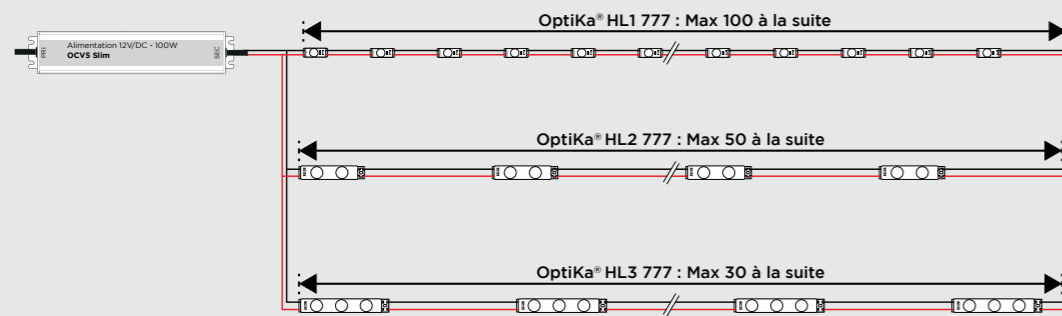
La garantie 777

7

ans
70.000h
L70

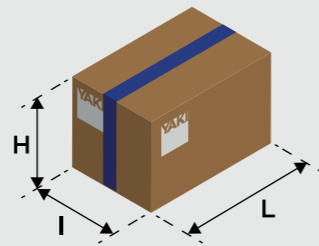
777 : Modules avec maintien du flux lumineux à plus de **70%** après **70.000h** de fonctionnement
Garantie 7 ans


Schéma de câblage



Contenu d'un carton

CARTON	Produit	Taille cm L x l x H	Poids	Conditionnement par carton
	OptiKa® 10/30 HL1	40 x 30 x 29	8,9 kg	28
	OptiKa® 35/70 HL2	40 x 30 x 32	14,5 kg	18
	OptiKa® 100 HL3	40 x 30 x 34	18,6 kg	27





OptiKa® HL 777®

Garantie 7 ans
70.000h (L70)

MODULES LED POUR RÉTRO-ÉCLAIRAGE LETTRES ET LOGOS

FICHE TECHNIQUE

LED POUR INTÉGRATION // Modules LED rétro-éclairage // OptiKa® HL 777®

INDICE DE PROTECTION IP67

Ce module est un «module à LED intégrée», conçu pour être utilisé dans des application intérieures et extérieures.

L'indice de protection indiqué signifie que le module LED est totalement protégé contre la poussière et contre l'immersion dans l'eau jusqu'à 1m de profondeur. La certification exige que les produits passent un test de 30 minutes à 1m sous la surface de l'eau. Après 30 minutes d'immersion, le produit peut commencer à être touché ou endommagé.

Assurez-vous que l'équipement (enseignes, caisson, etc.) où les modules LED sont installés, dispose de trous appropriés pour le drainage de l'eau, de sorte que les modules LED et tout autres composants électroniques ne soient pas submergés, dépassant les limites de certification IP67.

INSTALLATION

Toujours effectuer vos raccordements à l'alimentation électrique hors tension. La mise sous tension de l'alimentation et l'allumage du circuit lumineux sont les dernières étapes de l'installation.

Respectez le nombre maximum de modules à la suite. Notre garantie s'annule en cas de défaillance sur une installation ne respectant pas ce nombre maximum de modules à la suite.

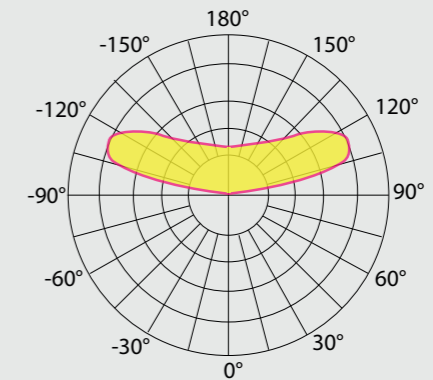
Vérifiez la compatibilité entre la LED et la tension d'alimentation.

Installez vos LED sur un poste de travail propre relié à la terre. Toutes les LED sont sensibles à l'électricité statique.

Limitez la longueur du câble entre la LED et l'alimentation (chute de tension). N'hésitez pas à nous demander l'abaque des longueurs de câbles.

Fixez vos module LED avec un renfort de fixation mécanique (vis, colle ...) en plus du ruban adhésif lorsque c'est possible.

DISTRIBUTION LUMINEUSE «HIGH LENS»



INFORMATIONS THERMIQUES

Les températures indiquées ci-dessous sont exprimées en ° C, à pleine charge, après 3 heures de fonctionnement, à convection naturelle :

Température de fonctionnement Ta -30 ° à + 50 ° C
Température de stockage Ts -30 ° à + 80 ° C
Max. Température tc point Tc + 80 ° C

La durée de vie du module diminue lorsque les limites de température maximum sont dépassées. Si les LED sont activées pendant un temps prolongé continu aux températures qui dépassent les limites maximales, les modules peuvent tomber en panne.

Notre Garantie s'annule lorsque les modules LED sont utilisés dans des conditions dépassant les valeurs maximales indiquées.

IDENTIFICATION



Vous trouverez le code date de production à l'arrière du module

Semaine de production : **42**
Année de production : 2016

AP8 Matériel utilisé pour l'éclairage des enseignes



Nous, la société YAKI;
domiciliée 3 Allée des vignes, 91160 Champlan, France
Déclarons, sous notre propre responsabilité, conforme le produit :
OptiKa® 777 - HL1, HL2 et HL3
Référence 2202xxxx

Répondant aux normes et directives

Directives 2014/30/EU

- EN 55015:2013
- EN 61547:2009
- EN 61000-3-2:2014
- EN 61000-3-3:2013
- EN 62031:2008 + A1:2013
- IEC 62321:2013
- EN 62371:2008



Signature :
Jean-Jacques RIGAL

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'J. Rigal', is written over the printed name 'Jean-Jacques RIGAL'.

Date :
Le 04 Août 2016

Le produit décrit ci-dessus est exclusivement destiné à l'intégration dans les luminaires. Les valeurs mesurées dépendent de la construction du luminaire.

This certificate of conformity is based on a single evaluation of the submitted sample(s) of the above mentioned product, It does not imply an assessment of the whole product and relevant. Directives have to be observed

info@yaki.com

Tél. : + 33 (0) 1 64 54 54 54
Fax : + 33 (0) 1 64 54 54 55

FT-LED-OPTIKA_777-1707-v2 | Page 9/9
Cette fiche peut être soumise à changement sans préavis.

SIEGE SOCIAL | Lighthouse
3 allée des Vignes
91160 Champlan
www.yaki.com



AP8 Matériel utilisé les adhésifs

FICHE TECHNIQUE

Avery Dennison® 700 Premium Film

Emis le: 02/2020

Introduction

Les films Avery Dennison 700 Premium sont parfaitement adaptés aux applications intérieures ou extérieures de durée de vie moyenne et exigeant une excellente stabilité dimensionnelle. Les films Avery Dennison 700 Premium sont disponibles dans un très large éventail de couleurs standard. Il est possible d'obtenir toute autre couleur via nos services de mise à la teinte.

Transformation

Les films Avery Dennison 700 Premium sont conçus pour être découpés sur une large gamme d'ordinateurs de découpe. La découpe à mi-chair donne aussi d'excellents résultats. L'impression par transfert thermique des films Avery Dennison 700 Premium est possible.

Utilisations

Les films Avery Dennison 700 Premium offrent une large gamme de couleurs spéciales pour :

- Décors sur vitre.
- Signalétique directionnelle, intérieure et extérieure.
- Visuels sur véhicules à flancs rigides.
- Conceptions de stands.
- Matériels pour PLV

Les surfaces d'application peuvent être plates, voire incurvées, quand une durabilité moyen terme est requise.

Caractéristiques

- Gamme étendue et attrayante avec pas moins de 100 couleurs - conformes à la norme REACH
- Rendu ultra brillant
- Bonne stabilité dimensionnelle
- Découpe et échenillage excellents
- Bonne opacité
- Papier support contrasté bleu sur les films 700 PF Blancs et les films 730 PF Blanc Mat pour une plus grande facilité de transformation
- Nouvelle impression au dorsal sous forme de quadrillage pour faciliter la transformation manuelle du film



Frontal
film vinyle polymère, 64 microns



Adhésif
permanent, base acrylique



Papier protecteur
papier kraft blanchi couché une face, 135 g/m².



Durabilité
Jusque 8 ans -Exposition verticale



Durée de stockage
Jusque 2 ans
(stocké à 22°C 50-55% RH)

Propriétés physiques

Caractéristiques

	Méthode ¹	Résultats
Epaisseur, frontal	ISO 534	64 µm
Epaisseur, frontal + adhésif	ISO 534	85 µm
Brillance	ISO 2813	Brillant 20° 50% Matt 85° 20%
Stabilité dimensionnelle	FINAT FTM 14	0,20 mm. max
Elongation à la rupture	DIN 53455	120%
Adhérence initiale	FINAT FTM-1, Acier inoxydable	400 N/m
Adhérence finale	FINAT FTM-1, Acier inoxydable	500 N/m
Inflammabilité		Auto-extinction
Viellissement accéléré	SAE J 1960, exposition 2000 heures	Aucun effet négatif sur les performances du film
Durée de stockage	Stocké à 22 °C/50-55 % H.R	2 ans
Durabilité ²	Blanc & Noir Toutes Couleurs & Transparent Métalliques	8 ans 7 ans 5 ans

Variations de température

Température d'application	Minimum: + 10°C
Température de service	-40°C jusqu'à +90°C

Résistance aux produits chimiques

Résistance à l'humidité	200 heures	Aucun effet
Résistance à la corrosion exposition	120 heures	Aucun effet
Résistance à l'eau	48 heures immersion	Aucun effet
Résistance aux solvants	1 heure dans de l'huile diesel 4 heures dans du liquide anti-gel	Aucun effet Aucun effet

1) Méthodes de test: Vous pourrez trouver davantage d'informations concernant nos méthodes de test sur notre site Internet: www.graphics.averydennison.eu

2) Durabilité: La durabilité est estimée d'après les conditions d'exposition en Europe centrale. La durée de vie réelle du matériau dépend de la préparation du support, des conditions d'exposition et de la maintenance du marquage. On peut s'attendre à une dégradation des performances en extérieur lorsque les films sont exposés vers le sud, s'ils sont posés dans des régions où la température est fréquemment élevée telles que les pays d'Europe du Sud, ou dans des régions polluées ou encore en haute altitude.

Remarque importante Les informations sur les caractéristiques physiques et chimiques ainsi que les valeurs données dans ce document reposent sur des essais que nous considérons comme fiables, mais ne sauraient constituer une garantie. Ils ont uniquement pour objet de fournir une source d'information et sont communiqués sans garantie ; ils ne sauraient à ce titre constituer une garantie. Avant d'utiliser ce matériau, l'acheteur devra déterminer par lui-même s'il est adapté pour l'utilisation envisagée.

Toutes les informations techniques sont susceptibles d'être modifiées. En cas d'ambiguïté ou de divergence entre la version anglaise et la version française de ce document, la version anglaise prévaudra et fera foi.

Responsabilité et garantie Avery Dennison garantit que ses produits sont conformes à leurs spécifications. Avery Dennison ne consent aucune garantie expresse ou implicite concernant les Produits, y compris, notamment des garanties implicites de qualité marchande, d'adéquation à une utilisation spécifique et/ou d'absence de contrefaçon. Tous les produits Avery Dennison sont vendus, sous réserve que l'acheteur ait déterminé de manière indépendante l'adéquation de ces produits à l'usage qu'il entend en faire. Le produit est garanti pendant une période est d'un (1) an à compter de la date d'expédition, sauf disposition expresse contraire mentionnée dans la fiche technique du produit. Tous les produits Avery Dennison sont vendus conformément aux conditions générales de vente d'Avery Dennison, cf. <http://terms.europe.averydennison.com>. La responsabilité globale d'Avery Dennison vis à vis de l'acheteur, que ce soit du fait de négligence, rupture de contrat, allégations mensongères ou toute autre cause, ne pourra en aucun cas excéder le prix des produits déclarés défectueux, non conformes, endommagés ou non livrés, ayant entraîné cette responsabilité, tel que figurant sur les factures (prix net) envoyées à l'acheteur, pour chaque événement ou série d'occurrences. Avery Dennison ne pourra en aucun cas être tenu pour responsable vis à vis de l'acheteur en cas de perte ou dommage indirect, accessoire, accidentel ou blessure, y compris, notamment, perte de profits anticipés, de clientèle, atteinte à la réputation, pertes ou dépenses résultant de réclamations de la part de tiers."

AP8 Matériel utilisé le Komacel



Product Information Sheet

KömaCel PVC-U

1. Manufacturer

Name / Address:	profine GmbH KÖMMERLING Kunststoffe Department Sheets, Profiles and Systems (SPS) Zweibrücker Strasse 200 66954 Pirmasens Germany info@komasheets.com www.komasheets.com
-----------------	---

2. Product Description

Product / Article:	Technical Semi-Finished Product
Code	PVC-UE
Characterization:	Thermoplastic Resin
Principal Components:	Polyvinyl Chloride CAS n°: 9002-86-2
Classification according to REACH:	Article
Obligation to provide information according to REACH, Art. 33:	see n° 10

3. Product Characteristics:

Physical Condition / State:	Solid, Foamed Semi-Finished Product
Colours:	white, black
Smell:	Odourless
Density:	0.50 to 0.70 g/cm ³
Softening Temperature:	≥ 75 °C
Toxicology:	No restrictions known
Risks to the Environment:	No risks known

KömaCel | 03.2020

1 / 3



4. Material

KömaCel complies with the requirements of the following directives and regulations:

DIN EN ISO 11833	Plastics – Unplasticized poly(vinyl chloride) sheets – Types, dimensions and characteristics
2015/863/EU RoHS	Directive on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment
RL 2002/96/EG WEEE	Directive 2012/19 EU of the European Parliament and of the Council of 4 July 2012 on waste electrical and electronic equipment (WEEE).
2003/11/EC	Directive relating to restrictions on the marketing and use of certain dangerous substances and preparations (pentabromodiphenyl ether, octabromodiphenyl ether)
2005/69/EC	Directive relating to restrictions on the marketing and use of certain dangerous substances and preparations (polycyclic aromatic hydrocarbons in extender oils and tyres)
2006/122/EC	Directive relating to restrictions on the marketing and use of certain dangerous substances and preparations (perfluorooctane sulfonates)
2009/251/EC	Commission Decision requiring Member States to ensure that products containing the biocide dimethylfumarate are not placed or made available on the market
2009/425/EC	Commission Decision as regards restrictions on the marketing and use of organostannic products
EC No. 1005/2009	Regulation on substances that deplete the ozone layer
EC No. 1907/2006	Regulation concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH)
EC No./552/2009	REGULATION amending Regulation (EC) No 1907/2006 as regards Annex XVII
EC No.850/2004	Regulation on persistent organic pollutants
ChemRRV	Chemical Risk Reduction Regulation (applicable in Switzerland and Liechtenstein)

5. Handling and Storage

Handling:	The product can be processed with standard machinery and tools. Bring to room temperature before processing.
Storage Recommendation:	Store horizontally in a dry place, protected against weathering effects
Safety Precautions:	None

KömaCel | 03.2020

2 / 3



6. Transport

Transport:	Not classified as dangerous in the meaning of transport regulations
------------	---

7. Fire Fighting Measures

Suitable Extinguishing Media:	Water, Water Spray, Foam, Extinguishing Powder
Possible Combustion Products:	Carbon Monoxide, Hydrogen Chloride
Necessary Protective Equipment:	Complete Fire Fighters' Protective Equipment, Use Self-Contained Breathing Apparatus
Notice:	Cool Melted Material with Water, Collect and Dispose of Extinguishing Water and Fire Residues in accordance with the Regulations of the Local Authorities.

8. Disposal

Recyclability:	Can be Recycled
EU Waste Catalogue:	The Product is classified non-hazardous according to the European Waste Catalogue (EWC).
Waste Codes:	12 01 05 Plastics Shavings and Turnings 07 02 13 Waste Plastic
Disposal:	Disposal as Household Waste or in an Incineration Plant in accordance with the Regulations of the Local Authorities.

9. Stability und Reactivity

Thermal Decomposition:	above approximately 200 °C
Hazardous Decomposition Products:	Hydrogen Chloride, Carbon Dioxide and Water form during Combustion. In case of Incomplete Combustion, also Carbon Monoxide and Traces of Phosgene may be produced.

10. REACH: Duty to Communicate Information for Processors of PVC Sheets

We hereby assure you that our KömaCel Sheets do not contain any substances mentioned in the candidate list (as of January 16, 2020) according to Article 59.1 of the REACH regulation (for candidate list see: <http://echa.europa.eu>).

11. Other information

KömaCel products do not contain silicones.

All Information provided is based on our current knowledge and cannot be construed as an assertion of any properties. Existing laws and regulations have to be observed by the buyers or users of the product at their own responsibility.

KömaCel | 03.2020

3 / 3



AP8 Matériel utilisé le Komacel

Caractéristiques techniques

Propriétés	Méthode d'essai	Unité	Épaisseurs (mm) 4, 5, 6	Épaisseurs (mm) 8, 10, 13	Épaisseurs (mm) 19, 24, 30		
Propriétés mécaniques							
Densité (apparente)*	DIN 53479/ISO 1183	g/cm ³	0,65-0,80	0,55-0,60	0,50-0,60		
Effort de tension (résistance à la traction)	DIN 53455/ISO 527	MPa	≥ 20	≥ 13	-		
Allongement à la rupture	DIN 53455/ISO 527	%	≥ 30	≥ 15	-		
Résistance à la flexion	DIN 53452/ISO 178	MPa	≥ 30	≥ 20	≥ 20		
Résistance à la compression (zone d'élasticité)	DIN 53421 (semblable à)	MPa	> 8	> 3	> 3		
Contrainte de compression à 30 % de compression	DIN 53421 (semblable à)	MPa	> 14	> 7	> 7		
Module d'élasticité	DIN 53452/ISO 527-2/1A/50	MPa	~ 1100	~ 800	~ 800		
Résistance aux chocs à +20 °C	DIN 53453/ISO 179 (semblable à)	kJ/m ²	MW 15*	MW 20*	MW 25*		
à 0°C	DIN 53453/ISO 179 (semblable à)	kJ/m ²	MW 13*	MW 15*	MW 20*		
à -20°C	DIN 53453/ISO 179 (semblable à)	kJ/m ²	MW 10*	MW 10*	MW 15*		
Dureté à la bille (132 N/30 s)	DIN 53456/ISO 2039-1	MPa	≥ 15	≥ 12	≥ 25		
Dureté Shore D	DIN 53505	-	~ 55	~ 75	~ 77		
VM* = Valeur moyenne. Les valeurs manquantes ne se laissent pas déterminer conformément aux normes par les méthodes de mesure.							
Propriétés thermiques							
Température de ramollissement Vicat	DIN 53460/ISO 306 (procédé A50)	°C	≥ 75	≥ 75	77		
Stabilité dimensionnelle à chaud	DIN 53461/ISO 75 (procédé Ae)	°C	~ 56	~ 63	-		
Coefficient linéaire de dilatation thermique α (de -30 °C à +50 °C)	DIN 53752	mm/mK	≤ 0,08	≤ 0,08	≤ 0,08		
Coefficient de conductivité thermique λ (de 0 °C à +60 °C)	DIN 52616	W/mK	0,10				
Valeur k* (coefficient de transmission thermique)	DIN 52616	W/m ² K		0,05-0,07			
			10 mm	13 mm	19 mm	24 mm	30 mm
			env. 3,0	2,6	2,13	1,9	1,58
Les valeurs manquantes ne se laissent pas déterminer conformément aux normes par les méthodes de mesure.							
Propriétés électriques							
Résistance superficielle	DIN VDE 0303 T3/ DIN IEC 93	Ω	10 ¹⁴	10 ¹⁴	10 ¹⁴		
Résistivité volumique	DIN VDE 0303 T3/ DIN IEC 93	Ω · m	10 ¹⁵	10 ¹⁵	10 ¹⁵		
Rigidité diélectrique (plaque 4 mm)	DIN VDE 0303 T21	kV/mm	≥ 12				
Résistance au courant de cheminement	DIN IEC 112	CTI 600	CTI 600	CTI 600	CTI 600		
Autres propriétés							
Mesure d'isolation acoustique évaluée R _{wp}	DIN 52210/84	dB	-	10 mm	19 mm	24 mm	30 mm
				28	31	33	34
Absorption d'eau après 7 jours	DIN 53495	%	< 0,2	env. 0,2	env. 0,2		
Comportement au feu	DIN 4102 (D)	B1 (coloris 654, épaisseurs 4, 5, 6, 10 mm)					
	NFP 92-501 (F)	M1 (coloris 654, épaisseurs 4, 5, 6, 10 mm)					
	UL 94 (USA)	VO (10 mm)					
	Caractéristique au feu (CH)	5-3	5-3	5-3			
	CSE-RF2/75 A (I)	Classe 1 (coloris 654, épaisseurs 4, 5, 6, 10 mm)					
	CSE-RF3/77 (I)						
Évaluation physiologique		admissible					
Composants antichute	TRAV	-	-				Exigences catégorie C respectée

* Ces valeurs sont fournies à titre indicatif en tenant compte d'une densité apparente moyenne.
De faibles variations en fonction de l'épaisseur des plaques ne sont pas exclues. Sous réserve de modifications.

profine GmbH - KÖMMERLING KUNSTSTOFFE/BU-Plaques - B.P. 21 65 - 66929 Pirmasens - Allemagne
Téléphone +49 (0)6331 56-0 - Fax +49 (0)6331 56-2006 - info@komasheets.com - www.komasheets.com

AP8 Matériel utilisé le Dibond

DIBOND®

Fiche technique DIBOND®

Épaisseur :	2 mm	3 mm	4 mm	6 mm
Épaisseur des tôles de parement	0,30 mm			
Poids [kg/m ²]	2,90	3,80	4,75	6,60
Caractéristiques mécaniques :				
Moment de résistance [W] [cm ³ /m]	0,51	0,81	1,11	1,71
Rigidité flexionnelle [E-I] [kNcm ² /m]	345	865	1620	3840
Alliage des tôles de parement	EN AW-5005 (AlMg1), H44 selon EN 485-2			
Module d'élasticité [N/mm ²]	70'000			
Résistance à la traction [N/mm ²]	R _m : 145 - 185			
Limité élastique (0,2%) [N/mm ²]	R _{p0,2} : 110 - 175			
Allongement à la rupture [%]	A ₅₀ ≥ 3			
Coefficient de dilatation thermique	2,4 mm/m pour une différence de température de 100 °C.			
Noyau :				
polyéthylène (LDPE) [g/cm ³]	0,92			
Surface :				
Laquage (polyester)	Laquage spécial polyester			
Brillance (valeur approximative)	30 - 85 %			
Dureté de crayon	HB - F			
Caractéristiques acoustiques :				
Coefficient d'absorption du son	0,05			
Amortissement phonique R _w [dB]	23	24	25	26
Facteur de perte	0,0048	0,0057	0,0072	0,0102
Caractéristiques thermiques :				
Résistance thermique [1/λ] [m ² K/W]	0,0047	0,0080	0,0113	0,0180
Coef. de transmission de la chaleur [k] [W/m ² K]	5,72	5,61	5,50	5,30
Résistance à la température	de -50°C à +80°C			

CD 10/2010

3A Composites GmbH
Alusingenplatz 1
78224 Singen, Germany
display.eu@3AComposites.com
www.display.3AComposites.com

AP8 Diffusant Altuglas de la potence

FICHE TECHNIQUE

TRINSEO

VALEURS TYPIQUES

Caractéristiques générales	Méthode de mesure	Unité	Valeur
Densité	ISO 1183	g/cm ³	1.19
Absorption d'eau (24h)	ISO 62	%	0.3
Absorption d'eau (8 jours)	ISO 62	%	0.5
Tolérance d'épaisseur			± (0.4 mm + 0.1 x épaisseur)
Propriétés mécaniques			
Module d'élasticité (23°C)	ISO 527-2	MPa	3300
Résistance à la traction (23°C)	ISO 527	MPa	76
Choc Charpy (non entaillé)	ISO 179/2D	kJ/m ²	12
Dureté de surface (Echelle Rockwell M)	ISO 2039	-	100
Propriétés thermiques			
Température Vicat (B50)	ISO 306	°C	115
Coefficient de dilatation linéaire	ISO 11359	mm/m/°C	0.065
Température d'utilisation maximale	-	°C	85
Température maximale de chauffe	-	°C	200
Retrait linéaire en chauffe	-	%	< 2
Température de thermoformage	-	°C	165 - 190
Propriétés optiques			
Transmission lumineuse (3 mm)	ISO 13468	%	-
ALTUGLAS™ 100.10000	Incolore	%	92
ALTUGLAS™ 100.27085	Opal	%	90
ALTUGLAS™ 100.27018	Opal	%	82
ALTUGLAS™ 100.27013	Opal	%	70
ALTUGLAS™ 100.27016	Opal	%	50
ALTUGLAS™ 100.27100 (LED system)	Opal	%	50
ALTUGLAS™ 100.27000	Opal	%	40
ALTUGLAS™ 100.27006	Opal	%	30
ALTUGLAS™ 101.27021*	Opal	%	28
ALTUGLAS™ 101.47005*	Blanc	%	10
ALTUGLAS™ 101.47010	Blanc	%	0
Inflammabilité			
Température d'auto-inflammation	-	°C	~ 450
Essai matériaux fusibles	-	-	Non gouttant
GWR (Glow wire resistance Essais au fil incandescent)	EN 60695-2-12	°C	750
Classement Euroclass	EN 13501	-	E
UL	UL 94	-	HB

Préfixe 100 = TL constante / * préfixe 101 = TL variable en fonction de l'épaisseur.

abaqueplastiques
MATIERES PLASTIQUES



Appréciation sur son intégration dans l'environnement :



DP6
Après travaux



DP7/DP8



13 rue des Jacobins 41000 Blois



Avant



Après





Avant



Après





Avant



Après





N° 6031
07 / 2023

ZOLPAN MAT ÉVOLUTION

Peinture mate en phase aqueuse.
Polyvalence d'emploi, classe D2.



DESTINATION

Peinture en phase aqueuse mate à large polyvalence d'emploi en travaux neufs et d'entretien :

- Protection et décoration des façades nues ou revêtues.
- Peinture mate pour murs et plafonds en locaux secs ou humides. Aspect poché fin.
- Sous-couche isolante sur fonds alcalins.
- Finition lisse de certains procédés d'isolation thermique **ARMATERM**.

Par sa faible sensibilité à l'accrochage des salissures et sa bonne tenue aux nettoyants / désinfectants (hospitaliers notamment), **ZOLPAN MAT ÉVOLUTION** est bien adaptée en décoration intérieure de locaux, espaces de circulation et zones de travail à forte fréquentation et/ou à exigences d'hygiène élevées : établissements de santé ou parahospitaliers, restauration collective, cuisine industrielle, hôtellerie,...

SUPPORTS

- Fonds usuels du bâtiment normalement absorbants.
- Sous-enduits armés des systèmes d'isolation thermique **ARMATERM POUDRE**.

- Anciennes peintures adhérentes en bon état.

NOTA : Ne pas utiliser sur anciennes imperméabilités de façades.

CARACTÉRISTIQUES ESSENTIELLES

- Très beau rendu d'aspect (sans reprises).
- Très bonne blancheur, non jaunissant.
- Opacité et garnissant.
- Large choix chromatique, bonne tenue **UV** des teintes.
- Bonne tenue en milieu humide ou condensant.

- Confort d'application : bonne glisse, hors pluie rapide, sans projections ni reprises.
- Application manuelle ou mécanisée.
- Adhérence directe tous supports (sains).
- Séchage rapide, redoublable dans la journée.
- Lessivable.

CARACTÉRISTIQUES D'IDENTIFICATION

Selon normes officielles en vigueur ou, à défaut, selon normes internes.

Présentation	Peinture onctueuse.
Aspect sec	Mat minéral.
Brillant spéculaire	BS 60° < 3. BS 85° < 2.
Extrait sec	En poids : 65 ± 2 %. En volume : 49 ± 2 %.
Densité	1,50 ± 0,05.
Point éclair	Sans objet.
Taux de COV	20 g/l max. Valeur limite UE pour ce produit (cat A/a) : 30 g/l. (2010).
Séchage (20°C, 65% HR)	Sec : 30 min. Redoublable : 2 h. <i>Le séchage est retardé par temps froid et humide.</i>
Rendement	6 à 8 m²/l la couche en travaux de façades. 8 à 10 m²/l la couche en décoration intérieure.
Classification	NF T36-005 : Famille I classe 7a2. XP T34-722 : Classe D2. EN 1062-1 : E3 V2 W3 A0. Label excell* : Exempt de contaminants pouvant perturber la qualité de l'environnement vinicole (chlorophénols, chloroanisoles et dérivés). NF Env : Conforme aux exigences de la marque en blanc et teintes. EN 13300 : Classe 1 en résistance à l'abrasion humide. Émissions dans l'air intérieur* : A+. <small>* Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).</small>
Teintes	Système ZOLPACHROM (Blanc et toutes bases).

ZOLPAN MAT ÉVOLUTION

N° 6031 - 07 / 2023

MISE EN ŒUVRE

Les supports, travaux préparatoires et conditions d'application seront conformes aux Normes / DTU en vigueur.

Préparation des fonds

Les fonds doivent être sains, secs, cohérents et propres à l'application. Selon les cas, ils peuvent nécessiter un **brossage, ponçage, grattage, décapage, lavage HP, lessivage pour éliminer toute trace de salissure et les parties écaillantes, friables ou pulvérulentes pouvant perturber l'adhérence.**

- Élimination des micro-organismes : **FONGI +**.
- Révision des supports, surfacage : **ARMATERM COLLE** ou **COLLE POUDRE** (ext.), **FILLEX** ou **CILD** (int.).
- Accessoires métalliques (dégraissés, dérouillés) : application directe en intérieur sinon primaire adapté.
- Plâtres et dérivés : impression **MAOLINE** ou **MAOPRIMER**.

Application du produit

Processus (façades)

- Fonds mécaniquement solides :
2 couches **ZOLPAN MAT ÉVOLUTION** ton sur ton.
- Fonds très poreux ou douteux (pulvérulence résiduelle, anciennes peintures minérales) :
1 c **STYZOL THIXO** + 1 c **ZOLPAN MAT ÉVOLUTION**.
- Béton cellulaire (façades) :
impression **ZOLPAFIX 100** + 2 c **ZOLPAN MAT ÉVOLUTION**.

Matériel

Rouleau spécial acrylique (intérieur) ou rouleau texturé 18 mm (façade), brosse, airless (buse 19 à 21%).

Travailler grassement et égaliser sans tirer.

Dilution

Produit prêt à l'emploi.

Jusqu'à 5 % d'eau en application mécanisée ou en première couche sur fonds poreux.

Nettoyage du matériel

EAU, immédiatement après usage.

Conditions d'application

- Température ambiante et de support supérieure à 5°C (précautions si T > 35°C).
- Humidité relative inférieure à 80 %.
- Temps sec et à l'abri du vent violent et du rayonnement direct du soleil.
- Chais à vin : Ventilation adaptée pendant et après l'application. Ne pas utiliser en milieu confiné. Contact indirect.

CONSERVATION

- 24 mois en emballage d'origine non entamé.
- Conserver à l'abri du gel et des températures supérieures à 35°C.

SÉCURITÉ, ENVIRONNEMENT ET SANITAIRE

Documents à consulter

- Étiquette informative de sécurité sur l'emballage.
- Fiche de Données de Sécurité sur **INTERNET** : www.zolpan.fr
- Fiche de Déclaration Environnementale et Sanitaire (FDES) « Peintures de ravalement en phase aqueuse, classe D2 » sur **INTERNET** : www.inies.fr

NOTE IMPORTANTE SUR LES FICHES TECHNIQUES ZOLPAN : Annule et remplace les éditions antérieures. Il appartient à notre clientèle de vérifier, avant toute mise en œuvre, qu'il s'agit bien de la dernière édition. Les informations contenues dans cette notice n'ont qu'une portée indicative et ne peuvent suppléer un descriptif approprié à la nature et à l'état des fonds à traiter.



ZOLPAN SERVICES - 17 quai Joseph Gillet - 69316 Lyon cedex 04 - Tél : 04 72 10 70 60 - Fax : 04 72 10 70 73
S.A.S au capital de 6 127 440 € - 972 503 387 RCS LYON - APE 2030 Z





LISWOOD RAPID

Dernière mise à jour :
13/09/2022



Définition

Lasure fluide satinée à base de résines alkydes modifiées en phase solvant. Bénéficie de la Fast Drying Technology* pour un séchage ultra-rapide et un délai de recouvrement réduit.

* Technologie à séchage rapide.

Destination

- Extérieur : neuf/entretien.
- Décoration et protection de tous les subjectiles bois usuels du bâtiment.

Propriétés

- Facile à répartir : très bonne glisse.
- Très bonne résistance aux U.V.
- Microporeuse, laisse respirer le bois.
- Séchage rapide : hors-pluie dès 2 heures.

Données Environnementales et Sanitaires

■ Emissions dans l'Air Intérieur (selon ISO 16 000)	
■ Teneur en COV (selon Directive 2004-42/CE)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Valeur limite UE pour ce produit (cat. A/e) : 400 g/L ■ Ce produit contient au maximum 400 g/L de COV ■ Les valeurs COV indiquées tiennent compte de nos colorants et diluants éventuels préconisés
■ Certification de Construction, Qualité et Environnement	<ul style="list-style-type: none"> ■ Consulter la FDES sur : www.inies.com ou www.seigneurie.com ■ Déclaration environnementale consultable sur : www.declaration.environmentale.gouv.fr
■ Production	■ Toutes nos usines françaises sont certifiées ISO 14001
■ Fiche de Données de Sécurité	Consulter la FDS sur : www.quickfds.fr ou www.seigneurie.com

Caractéristiques générales

Aspect en pot Fluide.	Extrait Sec En poids (norme EUR PL 005) : 57 ± 2 % (Incolore). En volume (théorique) : 52 ± 2 % (Incolore).	Conditionnement 1 L - 5 L selon teintes.
Aspect du feuil sec Satiné.	Temps de séchage (à 23 °C - 50 % HR) ■ Hors-pluie : 2 h. ■ Sec : 3 à 4 h. ■ Recouvrable : 5 à 6 h.	Conservation 24 mois en emballage d'origine non entamé.
Brillant spéculaire 20 % sous 60°.	Rendement 12 à 15 m ² /L par couche selon les bois.	Point éclair 47 °C.
Teintes Nuancier CHROMATIC® Bois.		
Masse volumique (En incolore : kg/dm ³) ■ 0,91 ± 0,05 (norme EUR PL 004).		

PPG AC - France
Immeuble Union Square, 1, rue de l'Union



LISWOOD RAPID

Dernière mise à jour :
13/09/2022

MISE EN ŒUVRE

Processus

Support	Préparation	Impression	Finition
Bois neufs*	<ul style="list-style-type: none"> ■ Nettoyage ■ Brossage 	1 couche de LISWOOD MAT ou LISWOOD RAPID	2 couches de LISWOOD RAPID
Ancienne peinture ou lasure en bon état	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ponçage ■ Époussetage 	1 couche de LISWOOD RAPID	1 à 2 couches de LISWOOD RAPID
Ancienne peinture ou lasure en mauvais état	<ul style="list-style-type: none"> ■ Décapage ■ Lessivage ■ Rinçage ■ Séchage ■ Ponçage ■ Époussetage ■ Dégraissage selon bois 	1 couche de LISWOOD MAT ou LISWOOD RAPID	2 couches de LISWOOD RAPID

*Pour les bois neufs, type Tropicaux et Résineux, ajouter un dégraissage au Xylène aux travaux préparatoires.

*Pour les bois neufs, type Iroko, ajouter un dégraissage au diluant Epoxy n°1Bis aux travaux préparatoires.

En présence de nuançage, il est possible d'unifier la surface à l'aide de LISWOOD AQUA OPAQUE, dilué avec 15 à 20 % d'eau.

Précautions d'emploi :

- Conditions d'application conformes à la norme NF DTU 59.1.
- Température d'application du produit et du support supérieure à 8 °C et humidité relative inférieure à 70 %.
- Ne pas appliquer sur bois exsudant des huiles antisiccatives. Appliquer alors LISWOOD AQUA TT.
- Ne pas appliquer en présence de résines de fendillements et déformations du bois, de défauts d'assemblage, de dégradations ou d'humidité.
- Ne jamais appliquer directement sur peinture et vernis, même après ponçage.
- La teinte finale obtenue dépend de la nature du bois, de sa préparation et du nombre de couches appliquées et peut donc présenter des écarts avec le nuancier.
- Les lasures incolores traditionnelles en système complet sont à proscrire en extérieur sur bois bruts.
- En extérieur, le LISWOOD RAPID en couche d'imprégnation doit être recouvert dans les trois mois qui suivent sa mise en œuvre.
- Mélanger avant emploi.

PPG AC - France
Immeuble Union Square, 1, rue de l'Union

d'édition : 13/09/2022. La présente notice peut être modifiée en fonction de l'évolution des techniques. Il appartient à notre clientèle de vérifier, avant toute mise en œuvre, qu'il s'agit bien de la dernière édition.

e d'édition : 13/09/2022. La présente notice peut être modifiée en fonction de l'évolution des techniques. Il appartient à notre clientèle de vérifier, avant toute mise en œuvre, qu'il s'agit bien de la dernière édition.





LISWOOD RAPID

Dernière mise à jour :
13/09/2022

Application

Matériel d'application	Dilution	Nettoyage du matériel
Brosse, rouleau microfibres polyester 6 mm.	Prêt à l'emploi.	White-spirit.

Caractéristiques réglementaires

Classification	Hygiène et sécurité
NF T 36-005 : Famille I - Classe 4a	<ul style="list-style-type: none"> Inflammable. Ne pas respirer les aérosols. En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié.

ion : 13/09/2022 La présente notice peut être modifiée en fonction de l'évolution des techniques. Il appartient à notre clientèle de vérifier, avant toute mise en œuvre, qu'il s'agit bien de la dernière édition.



DÉFINITION

► Primaire d'accrochage multi-supports en phase aqueuse

DESTINATION

► Applicable sur métaux non ferreux : aluminium, zinc, acier galvanisé, cuivre, fonte
 ► Bonne adhérence sur PVC rigide, béton, verre, céramique
 ► Travaux neufs et rénovation

AVANTAGES PRODUIT

► Excellent accrochage multi-supports
 ► Faible odeur
 ► Bonne adhérence sur anciennes peintures glycérophthaliques et acryliques

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Liant	Résine acrylique
Composition	1 composant
Aspect du film sec	Mat
Rendement moyen	10 à 12 m ² /L
Épaisseur sèche	40 à 50 µm/couche
Densité	1,42 ± 0,05
Extrait sec volumique	52 % ± 2
Point éclair	-
Séchage à 20°C et 65 % HR*	Sec au toucher : 1 heure Recouvrable : minimum 6 heures / maximum 12 mois
Teintes	Blanc, gris
Conditionnements	1L - 3L - 10L

* Selon les conditions climatiques lors de l'application.



MISE À JOUR 03/2020

Protective Coatings
Peintures de protection



FREITACCROCH PRIMAIRE UNIVERSEL

MÉTAL

CARACTÉRISTIQUES D'APPLICATION

CONDITIONS D'APPLICATION	<ul style="list-style-type: none">▶ Les supports, travaux préparatoires et les conditions de mise en œuvre seront en conformité avec les recommandations de la norme NF P 74201 (réf DTU 59-1).▶ La température du support doit être comprise entre +5°C et +35°C et doit être de +3°C au-dessus du point de rosée.
PRÉPARATION DES SUPPORTS	<ul style="list-style-type: none">▶ Sur métaux non ferreux, alliages légers et dérivés zingués neufs : dérochage à l'acide phosphorique dilué suivi d'un rinçage soigné. En rénovation, dégraissage suivi d'un rinçage soigné.▶ Sur PVC rigide : dégraissage et ponçage léger.▶ Sur anciens fonds compatibles : lavage à la pompe HP, brossage, grattage St 3 des zones oxydées.
MATÉRIEL D'APPLICATION ET DILUTION	<ul style="list-style-type: none">▶ Brosse : dilution 0 à 5 % avec de l'eau.▶ Rouleau microfibre 10-12 mm : dilution 0 à 5 % avec de l'eau.▶ Pistolet sans air, buse 15 à 17/1000^e, pression 150 à 200 bars : dilution 10 à 15 % avec de l'eau.
NETTOYAGE DU MATÉRIEL	<ul style="list-style-type: none">▶ Eau ou diluant n°1 (si le produit a séché).

SYSTÈMES RECOMMANDÉS

SUPPORT	MÉTAUX NON FERREUX ET SUPPORTS SPÉCIAUX
IMPRESSION	1 couche de FREITACCROCH
FINITION	2 couches de finition de type FREITACOLOR, FREITABARDAGE COLOR ou FREITADUR PU HES

CARACTÉRISTIQUES RÉGLEMENTAIRES

CLASSIFICATION AFNOR	NF T 36-005 Famille I - Classe 7b2
CLASSIFICATION COV	<ul style="list-style-type: none">▶ Valeur limite UE pour ce produit (cat A/d) : 130 g/L (2010)▶ COV sans dilution = 116 g/L Les valeurs COV indiquées tiennent compte de nos colorants et des diluants éventuels préconisés.
ÉMISSIONS DANS L'AIR INTÉRIEUR	Classe A+
CONSERVATION	24 mois en emballage d'origine non ouvert, à l'abri du gel, de la chaleur et de l'humidité.
HYGIÈNE ET SÉCURITÉ	Consulter la fiche de données de sécurité disponible sur www.quickfds.com et les indications portées sur l'emballage.



PPG AC France
Immeuble Union Square
1 rue de l'Union
92565 Rueil-Malmaison Cedex
Tél. : 01 57 61 00 00

Toutes les informations disponibles sur : www.freitag-feretsol.fr

La présente notice a pour but d'informer notre clientèle sur les propriétés de notre produit. Les renseignements qui y figurent sont fondés sur nos connaissances actuelles et le résultat d'essais effectués avec un constant souci d'objectivité, en fonction de conditions d'utilisation conformes au DTU en vigueur. L'évolution de la technique étant permanente, il appartient à notre clientèle, avant toute mise en œuvre de vérifier auprès de nos services que la présente notice n'a pas été modifiée par une édition plus récente.

Protective Coatings
Peintures de protection





CREPIM
Société par Actions Simplifiée - 792 178 816 R.C.S. ARRAS
Siège social : Parc de la Porte Nord - rue Christophe Colomb.
62700 BRUAY LA BUSSIÈRE France
Tél: 03.21.61.64.00 Fax : 03.21.61.64.01
E-mail : contact@crepim.fr www.crepim.fr
SIRET 792 178 816 00015 / APE 7112B / T.V.A. FR85 792 178 816

PROCES-VERBAL DE CLASSEMENT DE REACTION AU FEU D'UN MATERIAU

Valable 5 ans à compter du 13/09/2019

Selon l'arrêté du 21 novembre 2002 relatif à la réaction au feu des produits de construction et d'aménagement
Laboratoire agréé du Ministère de l'Intérieur (arrêté du 23/03/2010 modifiant l'arrêté du 05/02/1959 modifié)

Procès-verbal n° DO-19-1222\A-R1

Matériau présenté par: 3A COMPOSITES CORE MATERIALS
Alusingenplatz 1
78224 Singen
Allemagne

Référence commerciale: DIBOND PE

Description sommaire : Panneau sandwich fabriqué par lamination constitué d'une âme polyéthylène, revêtue sur chaque face d'une tôle aluminium (0,3 mm) laquée.
Face exposée : Face laquée
Application : Bâtiment Français
Epaisseur nominale testées : 2 mm et 6 mm.
Epaisseurs validées : de 2 à 6 mm.
Masses volumiques : 1300 à 1100 kg/m³.
Masses surfaciques : 2,9 à 6,6 kg/m².
Coloris présentés : Noir, Rouge et Blanc.
Coloris validés : Tous.

Nature de l'essai : NF P 92-501 - Essai par rayonnement
Référence du rapport d'essai : DO-19-1222\A-R1 du 13/09/2019

Classement : **M1** sur face laquée

Durabilité du classement : Non limitée à priori
Compte tenu des critères résultants des essais décrits dans le rapport annexé.
Ce procès-verbal atteste uniquement des caractéristiques de l'échantillon soumis aux essais et ne préjuge pas des caractéristiques de produits similaires. Il ne constitue donc pas une certification de produits au sens de l'article L. 115-27 du code de la consommation et de la loi du 3 juin 1994.
Valable pour toute application pour laquelle le produit n'est pas soumis au marquage CE
Valable sur la face d'usage pour toute application non couverte par l'article AM18 du règlement ERP concernant les sièges rembourrés »

A Bruay-la-Buissière, le 13/09/2019

Signé
Signature de la personne ayant réalisé le classement

Thomas TURP
Ingénieur praticien

Approuvé
Signature de la personne autorisant le présent rapport

Pour ordre, signifiant du président Franck POUTCH
Skander KHELIFI
Responsable technique

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat
Whether or not to declare compliance with the specification, the uncertainty associated with the result was not explicitly taken into account
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale
Reproduction of this test report is only permitted in its full form
Le CREPIM ne peut être tenu responsable des informations relatives à l'élément testé. Ces informations sont fournies par le demandeur.
CREPIM cannot be held responsible for information relating to the tested element. This information is provided by the applicant

1/2

DIBOND®

Fiche technique DIBOND®

Epaisseur :	2 mm	3 mm	4 mm	6 mm
Epaisseur des tôles de parement	0,30 mm			
Poids [kg/m ²]	2,90	3,80	4,75	6,60
Caractéristiques mécaniques :				
Moment de résistance [W] [cm ³ /m]	0,51	0,81	1,11	1,71
Rigidité flexionnelle [E·I] [kNcm ² /m]	345	865	1620	3840
Alliage des tôles de parement	EN AW-5005 (AlMg1), H44 selon EN 485-2			
Module d'élasticité [N/mm ²]	70'000			
Résistance à la traction [N/mm ²]	R _m : 145 - 185			
Limité élastique (0,2%) [N/mm ²]	R _{p0,2} : 110 - 175			
Allongement à la rupture [%]	A ₅₀ ≥ 3			
Coefficient de dilatation thermique	2,4 mm/m pour une différence de température de 100 °C.			
Noyau :				
polyéthylène (LDPE) [g/cm ³]	0,92			
Surface :				
Laquage (polyester)	Laquage spécial polyester			
Brillance (valeur approximative)	30 -85 %			
Dureté de crayon	HB - F			
Caractéristiques acoustiques :				
Coefficient d'absorption du son	0,05			
Amortissement phonique R _w [dB]	23	24	25	26
Facteur de perte	0,0048	0,0057	0,0072	0,0102
Caractéristiques thermiques :				
Résistance thermique [1/Λ] [m ² K/W]	0,0047	0,0080	0,0113	0,0180
Coef. de transmission de la chaleur [k] [W/m ² K]	5,72	5,61	5,50	5,30
Résistance à la température	de -50°C à +80°C			

CD 10/2010

3A Composites GmbH
Alusingenplatz 1
78224 Singen, Germany
display.eu@3AComposites.com
www.display.3AComposites.com

