

Surface canelée - teinte T4

# Soleo 6148



80 mm x 60 mm

Fiche technique

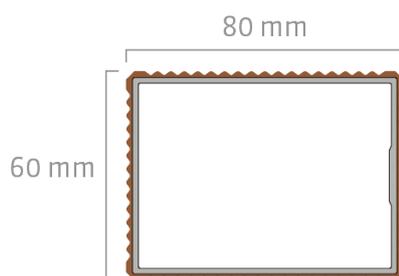


# Soleo 6148

WHS : Profilé en bois hybride

# Geolam®

Architectural Eco-Technology



Tolérances : +/- 2.0 mm.

La peau extérieure étant poncée, les épaisseurs annoncées sont des valeurs moyennes (y compris pour le plan fourni page suivante).

### Normes de réaction au feu :

#### Sur demande :

NFP 92 -507 : M1 ou M2  
Euroclasse NF EN 135011 : B, s2-d0  
ASTM E-84 classe A

**Finition de la couche visible :** Poncée. Autres textures disponibles sur demande. Le type de ponçage ou la teinte peuvent légèrement varier d'un lot à l'autre.

**Fixation et pose des profilés :** Identique à un barreau d'aluminium. Voir guide de mise en œuvre sur [www.geolam.com](http://www.geolam.com)

**Longueur des profilés :** 3 m | 9 ft 10 in

**Sur commande :** entre 2.15 m et 6.0 m | 7 ft et 19 ft 8 in.  
Consultez notre site [www.geolam.com](http://www.geolam.com).  
Les informations techniques sont susceptibles d'être modifiées sans avertissement.

**Poids :** 1.48 kg/m

**Moment quadratique Ix (cm<sup>4</sup>) :** 25.3

**Moment quadratique Iy (cm<sup>4</sup>) :** 41.7

**Module d'inertie Z+x (cm<sup>3</sup>) :** 8.6

**Module d'inertie Z-x (cm<sup>3</sup>) :** 8.6

**Module d'inertie Z+y (cm<sup>3</sup>) :** 10.94

**Module d'inertie Z-y (cm<sup>3</sup>) :** 10.25

**Matériau du noyau :** A6063S-T5 Serie 6000

**Coefficient d'expansion thermique (20-100°C) :**  
23.4 µm/m/°C

**Module d'élasticité :** 68.9 GPa

**Résistance à la traction maximale :** 186 Mpa

### Empreinte carbone :

**WPC :** 1.54 kg CO<sub>2</sub>/Kg WPC

**Alu :** 0.87 kg CO<sub>2</sub>/Kg Alu



Teck



Limba



Palissandre



Wenge



Bilinga



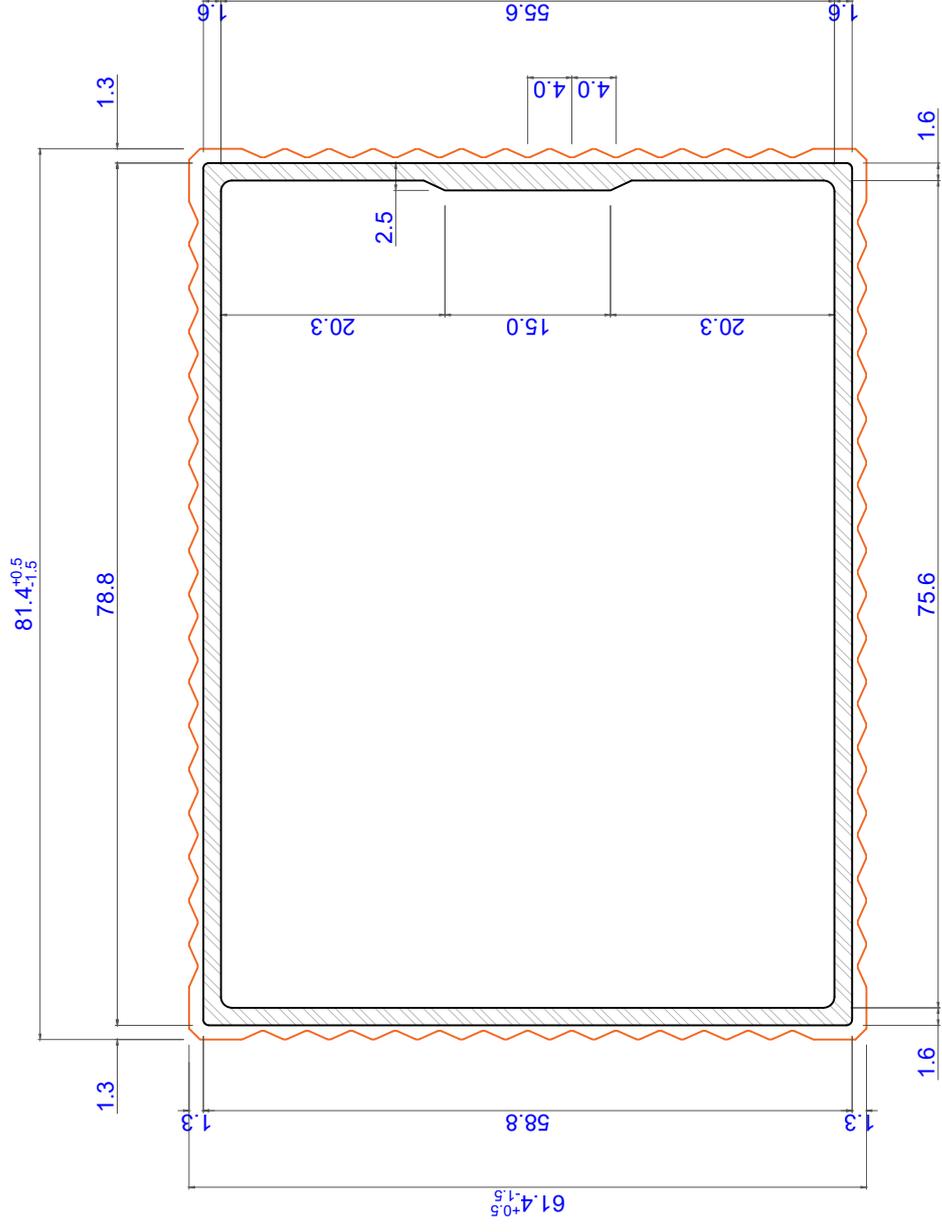
Carbon



Ivoire



Teinte sur commande



Spécifications techniques, cotes en mm		Bois hybride WHS		Type 1.0
Poids (kg/ml)	1.48	8.60	8.60	Soleo 6148
Moment quadratique Ix (cm <sup>4</sup> )	25.30	10.94	10.94	
Moment quadratique Iy (cm <sup>4</sup> )	41.70	10.25	10.25	

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

prévu à l'article 5 de l'arrêté du 21 novembre 2002

**VALABLE 5 ANS à compter du 7 avril 2022**

**N° P205893 - DEC/10**

et annexe de 3 pages

**Matériau présenté par :** Geolam AG  
Altsteinhauserstrasse 1  
CH-6330 Cham  
Suisse

**Marque commerciale :** Soleo 6148 (60x80 mm) formulation D6DD1C

**Description sommaire :**

**Composition globale :** Profilés rectangulaire ignifugé dans la masse composée de :  
Couche 1 : Aluminium 6063 (1,6 mm - 2700 kg/m<sup>3</sup>)  
Couche 2 : Colle GPA0-01 (0,15 mm - 11200 kg/m<sup>3</sup>)  
Couche 3 : WPC PVC100-01 (0,45 mm - 1470 kg/m<sup>3</sup>)

**Utilisation :** Revêtement de surface, brise soleil, garde corps, bardage.

**Masse volumique :** (331 ± 34) kg/m<sup>3</sup> (déterminée par le LNE)

**Epaisseur :** Section du profilé : 81.3 mm x 61.4 mm (déterminée par le LNE)  
Epaisseur du profilé (couche 1 et 3) : 3.2 mm (déterminée par le LNE)

**Coloris :** Teinte T4 (marron foncé)

**Rapport d'essais :** N° P205893 - DEC/10 du 7 avril 2022

**Nature des essais :** Détermination du classement selon NF P 92-507 (février 2004)  
Essai par rayonnement selon NF P 92-501 (décembre 1995)

**Classement :**

**M1**

**VALABLE POUR TOUTE APPLICATION POUR LAQUELLE LE PRODUIT N'EST PAS SOUMIS AU MARQUAGE CE**

**Durabilité du classement (NF P 92-512 : 1986) : NON LIMITEE A PRIORI**

Compte tenu des critères résultant des essais décrits dans le rapport d'essai N° P205893 - DEC/10 annexé.  
Pour déterminer le classement, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat.

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 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.

Est seule autorisée la reproduction intégrale soit du présent Procès-verbal de classement qui comprend 1 page soit l'intégralité du Procès-Verbal et rapport annexé qui **comporte 4 pages.**

Trappes, le 7 avril 2022



**Le Responsable du Département  
Comportement au Feu et Sécurité Incendie**

**Thibaut CORNILLON**

# RAPPORT D'ESSAI DE REACTION AU FEU D'UN MATERIAU

prévu à l'article 5 de l'arrêté du 21 novembre 2002

VALABLE 5 ANS à compter du 7 avril 2022

**N° P205893 - DEC/10**

## 1. BUT DES ESSAIS

Les essais auxquels se rapporte ce rapport d'essai ont pour but de déterminer le classement des matériaux, conformément aux prescriptions de l'Arrêté du ministère de l'Intérieur en date du 21 novembre 2002 relatif à leur réaction au feu.

## 2. PROVENANCE ET CARACTERISTIQUES DES ECHANTILLONS

Caractéristiques attestées par le demandeur :

*La validité des résultats peut être affectée par ces informations. Pour ces résultats, la responsabilité du LNE se limite à sa contribution à leur élaboration.*

Demandeur de l'essai	: Geolam AG
Date et référence de la commande	: Bon pour accord du 06/10/2020 selon devis n° DEV2001522-V1
Producteur	: Geolam AG Altsteinhauserstrasse 1 CH-6330 Cham Suisse
Marque commerciale et référence	: Soleo 6148 (60x80 mm) formulation D6DD1C
Composition globale	: Profilés rectangulaire ignifugé dans la masse composée de : Couche 1 : Aluminium 6063 (1,6 mm - 2700 kg/m <sup>3</sup> ) Couche 2 : Colle GPA0-01 (0,15 mm - 11200 kg/m <sup>3</sup> ) Couche 3 : WPC PVC100-01 (0,45 mm - 1470 kg/m <sup>3</sup> ) Aspect cannelé (couche 3)
Masse volumique	: voir ci-dessus
Epaisseur	: 2,2 mm
Coloris	: Teinte T4
Caractéristiques déterminées par le LNE	:
Masse volumique	: (331 ± 34) kg/m <sup>3</sup>
Epaisseur	: Section du profilé : 81.3 mm x 61.4 mm (déterminée par le LNE) Epaisseur du profilé (couche 1 et 3) : 3.2 mm (déterminée par le LNE)
Coloris	: marron foncé

suite du rapport page suivante

### 3. MODALITES DES ESSAIS

Date de réception des éprouvettes : 30/03/2021

Conditionnement des éprouvettes préalablement aux essais :

Les éprouvettes, éventuellement placées sur leurs subjectiles, sont conditionnées avant essai dans une atmosphère à  $(23 \pm 2)$  °C et  $(50 \pm 5)$  % d'humidité relative pendant sept jours ou jusqu'à obtention de la masse constante (cas des matériaux livrés humides, ou de forte épaisseur).

La masse est considérée constante quand deux pesées successives à 24 h d'intervalle ne diffèrent pas de plus de 0,1 % ou de 0,1 g (on prendra la plus grande valeur de masse).

Date de réalisation des essais : 05/04/2022

### 4. RESULTATS

#### 4.1. ESSAI PAR RAYONNEMENT SELON NF P 92-501 (DECEMBRE 1995)

<u>SENS VERTICAL</u>	Eprouvette 1	Eprouvette 2	Eprouvette 3	Eprouvette 4	
	–	–	–	–	
Masse (g)	2459,50	2442,00	2452,20	2420,10	
Percement	Non	Non	Non	Non	
Moment de la 1ère inflammation face exposée : ti1 (s)	–	–	–	1026	
Moment de la 1ère inflammation face non exposée : ti2 (s)	–	–	–	–	
Somme des hauteurs de flamme $\Sigma H$ (cm)	–	–	–	60	
Somme des durées de combustion effective $\Sigma \Delta T$	–	–	–	174	Moyenne =
$Q = \frac{100 \times \Sigma H}{ti \sqrt{\Sigma \Delta T}}$	0	0	0	0,4	0,1
Chute de gouttes non enflammées	Non	Non	Non	Non	
Chute de gouttes enflammées	Non	Non	Non	Non	

suite du rapport page suivante

5. **OBSERVATIONS CONCERNANT LES ESSAIS**

Les essais ont été réalisés avec calfeutrage des chants.

Les profilés testés présentent un aspect cannelé du WPC en surface (couche 3)



Trappes, le 7 avril 2022



**Le Responsable du  
Département Comportement au  
Feu et Sécurité Incendie**

**Thibaut CORNILLON**

**Les résultats mentionnés ne sont applicables qu'aux échantillons, aux produits ou matériels soumis au LNE et tels qu'ils sont définis dans le présent document.**

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

prévu à l'article 5 de l'arrêté du 21 novembre 2002

**VALABLE 5 ANS à compter du 7 avril 2022**

**N° P205893 - DEC/11**

et annexe de 3 pages

**Matériau présenté par :** Geolam AG  
Altsteinhauserstrasse 1CH-6330 Cham Suisse

**Marque commerciale :** Soleo 6148 (60x80 mm) formulation D6GB1D

**Description sommaire :**  
**Composition globale :** Profilés rectangulaire composé de :  
Couche 1 : Aluminium 6063 (1,6 mm - 2700 kg/m<sup>3</sup>)  
Couche 2 : Colle GPA0-01 (0,15 mm - 11200 kg/m<sup>3</sup>)  
Couche 3 : WPC PVC100-01 (0,45 mm - 1470 kg/m<sup>3</sup>)  
Non ignifugé

**Utilisation :** Revêtement de surface, brise soleil, garde corps, bardage.

**Masse volumique :** (329 ± 33) kg/m<sup>3</sup> (déterminée par le LNE)

**Epaisseur :** Section du profilé : 81.3 mm x 61.4 mm (déterminée par le LNE)  
Epaisseur du profilé (couche 1 et 3) : 3.2 mm (déterminée par le LNE)

**Coloris :** Teinte T4 (marron)

**Rapport d'essais :** N° P205893 - DEC/11 du 7 avril 2022

**Nature des essais :** Détermination du classement selon NF P 92-507 (février 2004)  
Essai par rayonnement selon NF P 92-501 (décembre 1995), Essai applicable aux matériaux thermofusibles selon NF P 92-505 (décembre 1995)

**Classement :**

**M2**

**VALABLE POUR TOUTE APPLICATION POUR LAQUELLE LE PRODUIT N'EST PAS SOUMIS AU MARQUAGE CE**

**Durabilité du classement (NF P 92-512 : 1986) : NON LIMITEE A PRIORI**

Compte tenu des critères résultant des essais décrits dans le rapport d'essai N° P205893 - DEC/11 annexé. Pour déterminer le classement, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat.

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 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.

Est seule autorisée la reproduction intégrale soit du présent Procès-verbal de classement qui comprend 1 page soit l'intégralité du Procès-Verbal et rapport annexé qui **comporte 4 pages.**

Trappes, le 7 avril 2022



**Le Responsable du Département  
Comportement au Feu et Sécurité Incendie**



**Thibaut CORNILLON**

# RAPPORT D'ESSAI DE REACTION AU FEU D'UN MATERIAU

prévu à l'article 5 de l'arrêté du 21 novembre 2002

VALABLE 5 ANS à compter du 7 avril 2022

**N° P205893 - DEC/11**

## 1. BUT DES ESSAIS

Les essais auxquels se rapporte ce rapport d'essai ont pour but de déterminer le classement des matériaux, conformément aux prescriptions de l'Arrêté du ministère de l'Intérieur en date du 21 novembre 2002 relatif à leur réaction au feu.

## 2. PROVENANCE ET CARACTERISTIQUES DES ECHANTILLONS

Caractéristiques attestées par le demandeur :

*La validité des résultats peut être affectée par ces informations. Pour ces résultats, la responsabilité du LNE se limite à sa contribution à leur élaboration.*

Demandeur de l'essai	: Geolam AG
Date et référence de la commande	: Bon pour accord du 06/10/2020 selon devis n° DEV2001522-V1
Producteur	: Geolam AG Altsteinhauserstrasse 1CH-6330 Cham Suisse
Marque commerciale et référence	: Soleo 6148 (60x80 mm) formulation D6GB1D
Composition globale	: Profils rectangulaire ignifugé dans la masse composée de : Couche 1 : Aluminium 6063 (1,6 mm - 2700 kg/m <sup>3</sup> ) Couche 2 : Colle GPA0-01 (0,15 mm - 11200 kg/m <sup>3</sup> ) Couche 3 : WPC PVC100-01 (0,45 mm - 1470 kg/m <sup>3</sup> ) Aspect cannelé (couche 3)
Masse volumique	: voir ci-dessus
Epaisseur	: 2,2 mm
Coloris	: Teinte T4
Caractéristiques déterminées par le LNE	:
Masse volumique	: (329 ± 33) kg/m <sup>3</sup>
Epaisseur	: Section du profilé : 81.3 mm x 61.4 mm (déterminée par le LNE) Epaisseur du profilé (couche 1 et 3) : 3.2 mm (déterminée par le LNE)
Coloris	: marron

**suite du rapport page suivante**

### 3. MODALITES DES ESSAIS

Date de réception des éprouvettes : 30/03/2021

Conditionnement des éprouvettes préalablement aux essais :

Les éprouvettes, éventuellement placées sur leurs subjectiles, sont conditionnées avant essai dans une atmosphère à  $(23 \pm 2) ^\circ\text{C}$  et  $(50 \pm 5) \%$  d'humidité relative pendant sept jours ou jusqu'à obtention de la masse constante (cas des matériaux livrés humides, ou de forte épaisseur).

La masse est considérée constante quand deux pesées successives à 24 h d'intervalle ne diffèrent pas de plus de 0,1 % ou de 0,1 g (on prendra la plus grande valeur de masse).

Date de réalisation des essais : Du 05 au 07/04/2022

### 4. RESULTATS

#### 4.1. ESSAI PAR RAYONNEMENT SELON NF P 92-501 (DECEMBRE 1995)

<u>SENS VERTICAL</u>	Eprouvette 1	Eprouvette 2	Eprouvette 3	Eprouvette 4	
	–	–	–	–	
Masse (g)	2437,00	2434,20	2432,70	2434,00	
Percement	Non	Non	Non	Non	
Moment de la 1ère inflammation face exposée : ti1 (s)	355	610	184	576	
Moment de la 1ère inflammation face non exposée : ti2 (s)	–	–	–	–	
Somme des hauteurs de flamme $\Sigma H$ (cm)	511	309	634	433	
Somme des durées de combustion effective $\Sigma \Delta T$	845	590	1016	624	Moyenne =
$Q = \frac{100 \times \Sigma H}{ti \sqrt{\Sigma \Delta T}}$	5	2,1	11	3	5,0
Chute de gouttes non enflammées	Non	Non	Non	Non	
Chute de gouttes enflammées	Non	Non	Oui	Oui	

#### 4.2. ESSAI DE FUSIBILITE SELON NF P 92-505 (DECEMBRE 1995)

	Eprouvette 1	Eprouvette 2	Eprouvette 3	Eprouvette 4
Remarque	–	–	–	–
Masse (g)	106,93	101,20	106,51	108,63
Nombre d'éprouvettes pour atteindre 2 g	1	1	1	1
Chute de gouttes non enflammées	Non	Non	Non	Non
Chute de gouttes enflammées	Non	Non	Non	Non
Inflammation de la ouate	Non	Non	Non	Non

## 5. OBSERVATIONS CONCERNANT LES ESSAIS

Les essais par rayonnement (§ 4.1) ont été réalisés avec calfeutrage des chants.

À l'issue des essais par rayonnement, un fluage ou des chutes de gouttes sont observés. Les essais complémentaires de fusibilité ont donc été réalisés.

Les profilés testés présentent un aspect cannelé du WPC en surface (couche 3)



Trappes, le 7 avril 2022



**Le Responsable du  
Département Comportement au  
Feu et Sécurité Incendie**

Une signature manuscrite en bleu, correspondant à Thibaut Cornillon.

**Thibaut CORNILLON**

**Les résultats mentionnés ne sont applicables qu'aux échantillons, aux produits ou matériels soumis au LNE et tels qu'ils sont définis dans le présent document.**



Accessoires

# Capuchon 9880 WPC

Pour profilés type : 6047, 6048, 6147, 6148

**Les capuchons doivent être collés aux profilés WHS.** Ces capuchons disposent de quatre ouvertures sur le côté qui ne doivent pas être fermées. Elles permettent à l'eau de condensation qui se forme à l'intérieur des profilés de s'échapper.

Utilisez une colle (non fournie par Geolam) comme **Sikaflex**<sup>®</sup>: Crystal Clear ou **3M**<sup>®</sup>: DP- 8010. Ces colles transparentes sont conçues pour :

- coller du plastique (PP et PE) avec de l'aluminium
- résister à l'humidité
- supporter des variations de température extrêmes (-30 ° C à + 75 ° C)

