

FIN-Ligna

Châssis fixes 84/105

PVC-Bois

Châssis fixe traditionnel.



Élément fixe, extérieur PVC blanc perlé veiné 07 et intérieur bois blanc perlé pores ouverts 3X01

Toujours parfaite.

Avantages de cette fenêtre Finstral.

Toujours un noyau en PVC

Le cœur de la fenêtre est constitué d'un profil PVC soudé dans les angles, étanche à l'air et à l'eau. Il isole parfaitement, il est simple d'entretien et durable. Et comme Finstral n'utilise pas de mousse isolante, la fenêtre est 100 % recyclable.

Élégantes surfaces en PVC

Nous utilisons toujours des profilés teintés dans la masse, durables, résistants à la lumière, au lieu de films adhésifs. Finstral est le seul fabricant à imprimer un aspect de surface sur le matériau. Les films en décor bois sont thermo-soudés, donc durablement fixés au profil.

Bois élaboré dans nos ateliers

Les profils en bois Finstral sont exclusivement composés de bois tendres et durs, certifiés FSC. Du bois brut au cadre fini, chaque phase de la fabrication est réalisée en interne chez Finstral – rabotage, profilage, laquage.

Le meilleur vitrage

Finstral fabrique ses propres vitrages isolants en utilisant le meilleur verre disponible sur le marché et des intercalaires à isolation renforcée, soudés dans les angles. Isolation parfaite, transmission lumineuse maximale, finition soignée dans les détails : en standard chez Finstral.

Toujours en de bonnes mains

Du développement produit à l'extrusion des profilés, de la fabrication des vitrages isolants à la fabrication de votre fenêtre, et jusqu'à la livraison et la pose réalisée par nos partenaires-distributeurs qualifiés : pour faire en sorte que tout soit parfait, Finstral s'occupe de tout.



Le côté façade
de votre fenêtre.



Le cœur
de votre fenêtre.

**Toujours
une esthétique
personnalisée.**

**Toujours
une protection
fiable.**

**Toujours
une isolation
optimale.**

**Toujours
une adaptation
appropriée.**

Matériau

- PVC

Couleur/surface

Teintes du cadre

- lisse : blanc
- satiné (effet imprimé directement en surface sans film collé, profilé teinté dans la masse) : blanc, gris soie, gris
- veiné (effet imprimé directement en surface sans film collé, profilé teinté dans la masse) : blanc, blanc antique, blanc perlé
- structure bois (film thermo-soudé au profil, surfaces veinées, profil teinté dans la masse) : castagno, chêne, noyer

Teintes du joint de vitrage

- gris clair pour des teintes de cadre en blanc, blanc antique, blanc perlé, gris soie
- noir pour cadres en gris, noyer
- assortie pour cadres en teinte castagno, chêne
- noir en option

Formes

Épaisseur dormant

- 84 mm
- 105 mm
- 113 mm

Aspect extérieur de l'ouvrant

- châssis fixe

Éléments de décoration

Petits-bois

- petit-bois intégrés au vitrage (9, 18 ou 26 mm)

Panneaux (pour champs fixes)

- panneaux lisses, rainurés et plate-bande (dans les teintes des profils)
- panneaux en verre émaillé (10 teintes)
- panneaux en résine synthétique (5 décors)
- panneaux en céramique (9 décors)

Éléments de décoration

- profils de décoration dans la teinte de la fenêtre

Effraction

Sécurité complémentaire

- vitrage de sécurité feuilleté Multiprotect, jusqu'à la classe P5A

Soleil/chaleur

Vitrages de protection solaire

- Mediterran 2: U_g 1,1 W/m²K, g 0,48, LT 0,74

Autres solutions d'occultation

- volet roulant
- occultation textile
- brise-soleil orientable
- volet battant
- volet coulissant
- volet coulissant repliable

Regards

- vitrages ornementaux (12 designs)

Insectes

Regards

- vitrages ornementaux (12 designs)

Chaleur/froid

Cadre

- profil PVC isolant multichambres
- valeur U_f 1,2 W/m²K

Vitrage isolant

- remplissage argon
- arêtes de vitrage légèrement rabattues
- contrôle qualité de chaque vitrage par scanner électronique
- marquage CEKAL et label de qualité RAL

Double vitrage

- notre standard Plus-Valor : U_g 1,1 W/m²K, g 0,64, LT 0,81
- intercalaire à isolation renforcée, soudé dans les angles, en noir, blanc ou brun

Triple vitrage

- vitrage innovant à haute performance Max-Valor: U_g 0,6 W/m²K, g 0,60, LT 0,77
- le meilleur vitrage en Europe : isolation thermique et gain énergétique maximum, transparence maximale et teinte neutre
- intercalaire à isolation renforcée, soudé dans les angles, teinte noire

Valeurs d'isolation thermique

fenêtre à un vantail de dimensions normées pour le calcul U_w 1,23 x 1,48 m :

- U_w en double vitrage : 1,2 W/m²K
- valeur maximale en triple vitrage : U_w 0,80 W/m²K

Bruit

Composants insonorisants

- profils parfaitement solidaires
- joints coextrudés
- certificat d'essai ift disponible sur demande

Valeurs d'isolation acoustique

valeur R_w surface jusqu'à 2,7 m² :

- npd (no performance determined, aucune performance déterminée)

Étanchéité

Structure de l'étanchéité

- angles soudés étanches
- rigole du joint étroite
- épaulement de joint central

Étanchéité à l'eau

- classe 9A, dimension standard 1,23 x 1,48 m selon EN 12208

Perméabilité à l'air

- classe 4, dimension standard 1,23 x 1,48 m selon EN 12207

Résistance à la charge du vent

- classe C5 / B5
- dimension standard 1,23 x 1,48 m selon EN 12210

Type de pose

Le neuf/réhabilitation

- pose en deux phases : le précadre de pose isolant Finstral FIN-Fix est d'abord fixé et enduit dans la maçonnerie, puis à la fin du gros œuvre, les fenêtres et portes sont installées dans le précadre (conseillé par Finstral)
- pose en une seule phase : les fenêtres sont installées directement dans la maçonnerie

La rénovation

- pose sur cadre existant : le dormant de l'ancienne fenêtre est recoupé et recouvert par le nouveau cadre. Opération simple et rapide
- pose en rénovation avec ancien dormant apparent, sans travaux de maçonnerie : solution ne nécessitant pas la recoupe de l'ancien dormant (conseillée par Finstral pour la rénovation des fenêtres PVC ou aluminium dans les bâtiments des années 1970 aux années 1990).
- retirer l'ancienne fenêtre du précadre de pose et insérer la nouvelle dans le précadre
- dépose complète de l'ancien dormant et installation dans la maçonnerie de la nouvelle fenêtre.

Qualité de l'étanchéité

Adaptations fiables

- bibliothèque de plus de 700 coupes d'adaptation pour toute l'Europe, dont quelque 300 certifiées par l'institut indépendant ift de Rosenheim (à télécharger sur notre portail architecte ou sur demande)

Standards de pose actuels

- les formations obligatoires à la pose des produits Finstral présentent la mise en œuvre de matériaux d'étanchéité modernes
- tous nos partenaires distributeurs suivent régulièrement les formations à la pose Finstral. Le label ci-dessous distingue les partenaires certifiés pose par l'institut für Fenstertechnik Rosenheim (ift) :





Le côté habitation
de votre fenêtre.



Le service autour
de votre fenêtre.

**Toujours
une esthétique
personnalisée.**

**Toujours
un fonction-
nement
intuitif.**

**Toujours
une gestion
efficace.**

**Toujours
un service
impeccable.**

Matériau

- bois

Couleur/surface

Teintes du cadre

- épicea nature, épicea blanc lisse, épicea blanchi, épicea gris beige, épicea brun.
- chêne naturel
- gris lumière, gris sable, gris quartz, gris carbone, brun foncé, blanc pores ouverts, blanc perlé pores ouverts

Teintes du joint de vitrage

- blanc pour épicea blanc lisse, blanc aspect pores ouverts
- blanc perlé pour épicea blanchi, blanc perlé pores ouverts, épicea naturel, épicea blanchi, gris lumière
- noir pour épicea gris beige, épicea brun, chêne naturel, gris sable, gris quartz, gris carbone, brun foncé

Formes

Forme de l'élément

- forme rectangulaire
- forme oblique

Sécurité d'utilisation

Vitrages de sécurité

- vitrage trempé de sécurité Bodysafe
- vitrage feuilleté de sécurité Multiprotect

Aérer

Aérateurs passifs

- PassiveVent Midi sur dormant/élargisseur : 30 m³/h pour 8 Pa

Aérations actives

- ActiveVent : ventilation motorisée avec 4 débits réglables jusqu'à 45 m³/h

Coordination

Étude de projet

- des conseils complets pour votre projet, délivrés par des experts compétents
- si nécessaire, étude personnalisée par des experts Finstral qualifiés

Aides fiscales

- renseignements sur les types d'aides fiscales et les démarches

Devis

- devis clair et détaillé avec une première date approximative d'installation
- nous pouvons vous expliquer personnellement les détails du devis

Fabrication

- Finstral s'occupe directement de la conception et de la fabrication des profils, des vitrages ainsi que l'assemblage de la fenêtre

Livraison et pose

- ponctuelles et complètes, fiabilité de livraison de 97%
- équipes de pose formées par Finstral

Pose

Mise en œuvre professionnelle

- respect des délais annoncés
- explication du déroulement des travaux
- préparation de l'espace de travail : protection des meubles et du sol, etc.
- pose dans les règles de l'art et suivant les directives Finstral et de l'ift à Rosenheim
- explications sur la correcte utilisation des fenêtres, une fois l'installation effectuée

Reprise des anciennes fenêtres

- sur demande, nous reprenons et éliminons correctement vos anciennes fenêtres, une fois le chantier terminé

Réception

Réception et instructions

- une fois les travaux terminés, nous effectuons en votre présence le contrôle de qualité final et vous expliquons le fonctionnement des nouvelles fenêtres
- service en souplesse, afin que le client soit toujours satisfait

Facturation et déclaration des performances

- factures transparentes, émises rapidement en même temps que la déclaration des performances

Garanties

Garanties légales fabricant

Certificats

Finstral est le fabricant de fenêtres le plus certifié en Europe

Qualité produit

- label de qualité RAL pour les systèmes de profils des fenêtres PVC
- label RAL et marquage CEKAL pour double et triple vitrage isolant
- labels de qualité RAL et ift pour les fenêtres et portes

Qualité de la pose

- des centaines de coupes d'adaptation et de mise en œuvre, certifiées par l'Institut für Fenstertechnik Rosenheim (ift)

Système de management

- qualité EN ISO 9001
- environnement EN ISO 14001
- sécurité au travail BS OHSAS 18001
- énergie EN 50001

Service

Studios et Studios partenaires

- les salles d'exposition - Studios - de Finstral et de ses partenaires sont le lieu idéal pour développer un projet et se faire conseiller. Trouvez le Studio le plus proche de chez vous : www.finstral.com/studios

Service après-vente

- Finstral dispose d'un service après-vente dans toutes régions où nous sommes commercialement présents.

Service aux architectes

- échantillons, coupes d'adaptations, certificats d'essais, dessins CAO au format DWG, textes descriptifs sont disponibles auprès du service architectes Finstral ou en consultant le portail dédié aux architectes : www.finstral.com/architectes



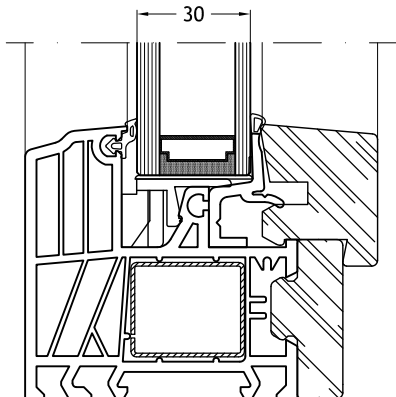
Sous réserve de modifications techniques : En raison des procédés d'impression, des différences de teintes par rapport au produit original peuvent survenir. La représentation et la description des produits dans les prospectus n'ont qu'une valeur indicative. Une éventuelle différence entre le produit livré et celui représenté dans le prospectus ne peut faire l'objet d'une contestation, seule la commande effectuée faisant référence.

Dessins techniques

échelle 1:2

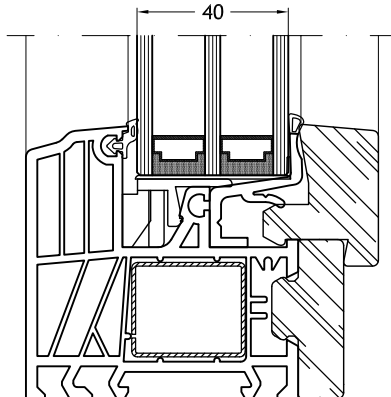
Dormant en L, 9A60

avec et châssis fixe 30 mm



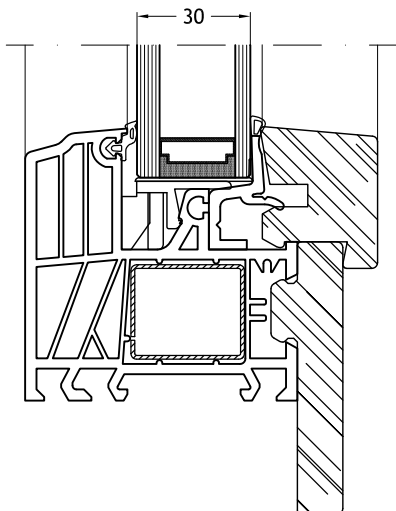
Dormant en L, 9A60

avec et châssis fixe 40 mm



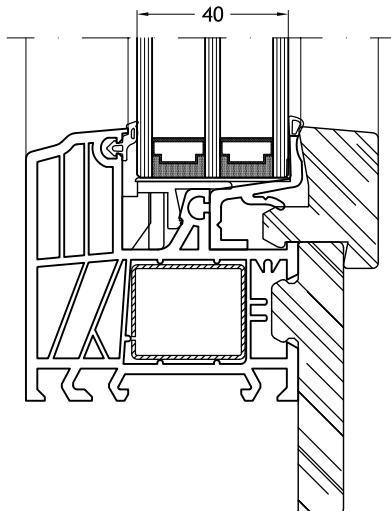
Dormant en L, 9C60

avec et châssis fixe 30 mm



Dormant en L, 9C60

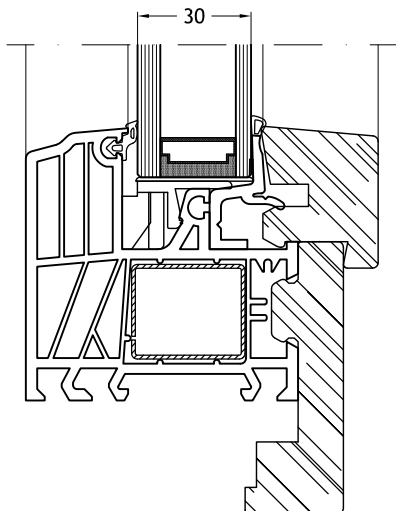
avec et châssis fixe 40 mm



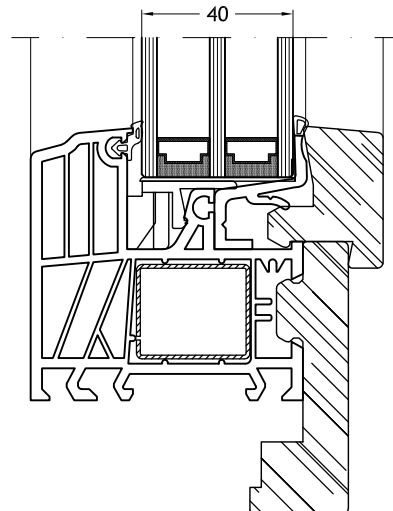
Dessins techniques

échelle 1:2

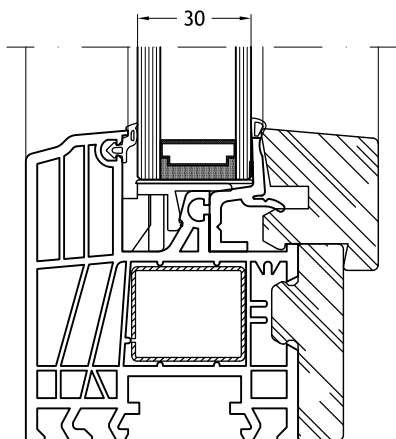
Dormant en L, 9D60
avec et châssis fixe 30 mm



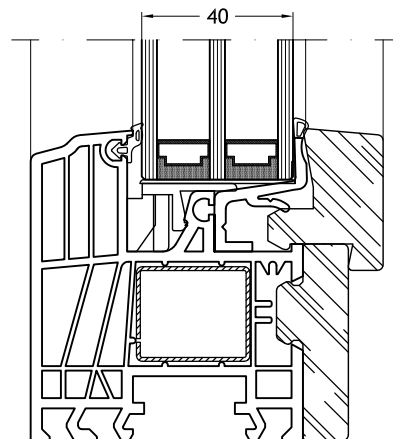
Dormant en L, 9D60
avec et châssis fixe 40 mm



Dormant en L, 9B43
avec et châssis fixe 30 mm



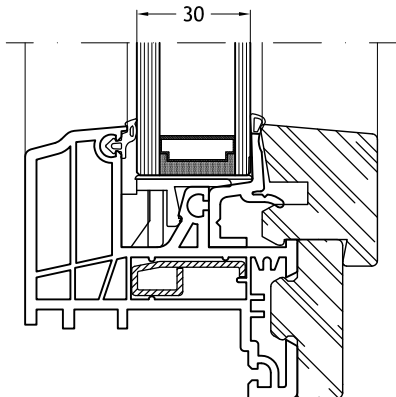
Dormant en L, 9B43
avec et châssis fixe 40 mm



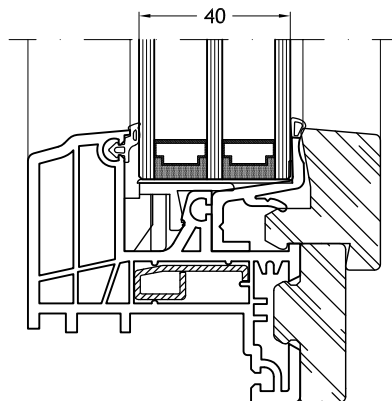
Dessins techniques

échelle 1:2

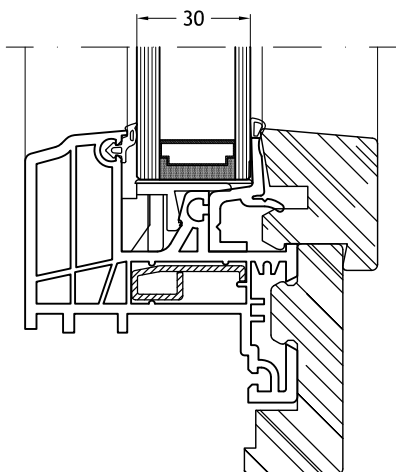
Dormant en Z, 9A136
avec et châssis fixe 30 mm



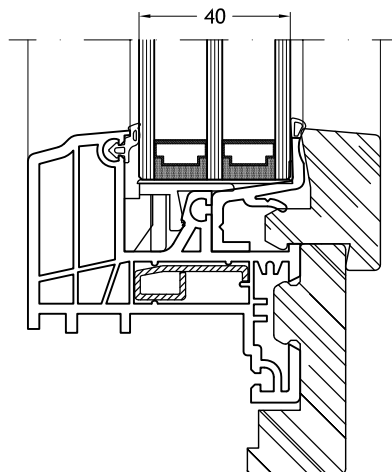
Dormant en Z, 9A136
avec et châssis fixe 40 mm



Dormant en Z, 9E136
avec et châssis fixe 30 mm



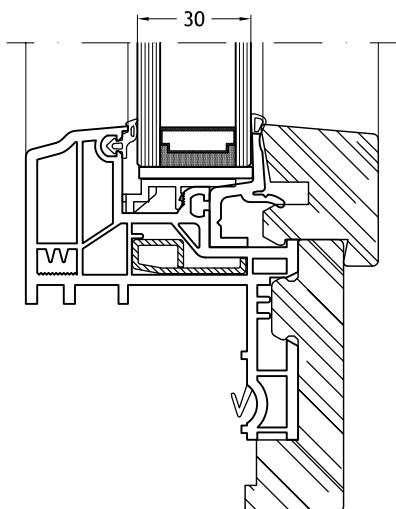
Dormant en Z, 9A136
avec et châssis fixe 40 mm



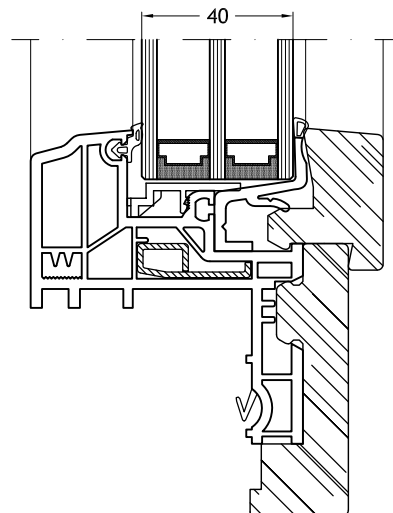
Dessins techniques

échelle 1:2

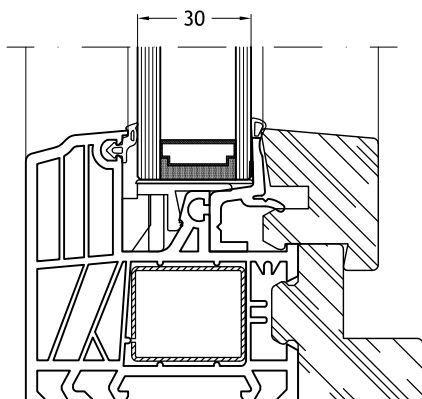
Dormant en Z, 9A136
avec et châssis fixe 30 mm



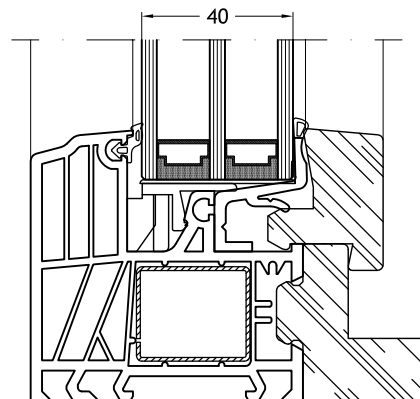
Dormant en Z, 9D136
avec et châssis fixe 40 mm



Dormant en L, 9F60
avec et châssis fixe 30 mm



Dormant en L, 9F60
avec et châssis fixe 40 mm

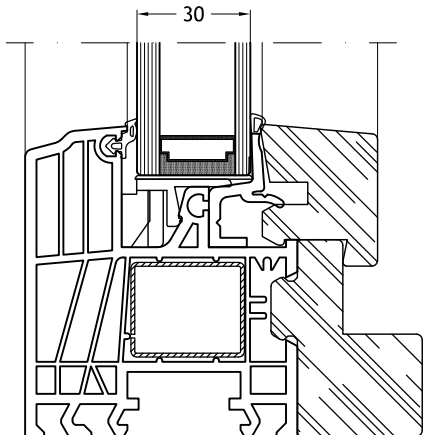


Dessins techniques

échelle 1:2

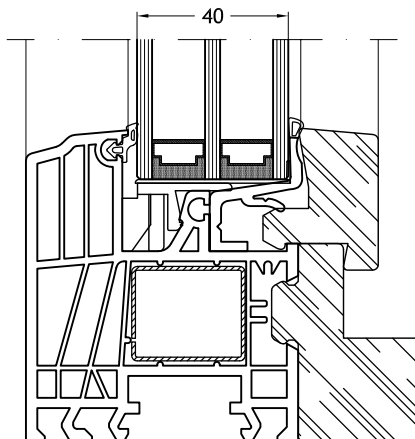
Dormant en L, 9G43

avec et châssis fixe 30 mm



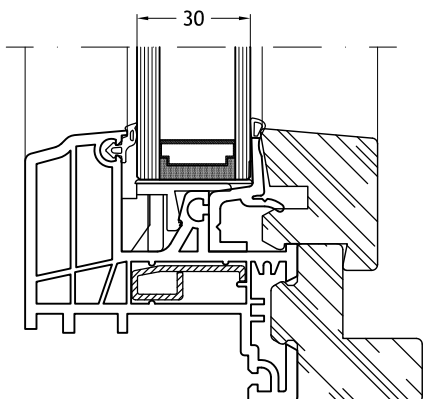
Dormant en L, 9B43

avec et châssis fixe 40 mm



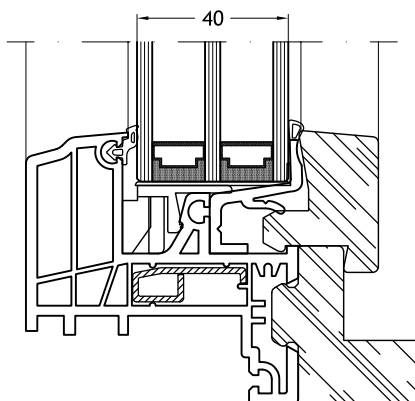
Dormant en Z, 9F136

avec et châssis fixe 30 mm



Dormant en Z, 9A136

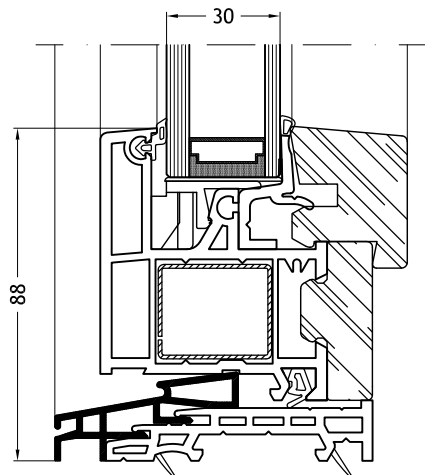
avec et châssis fixe 40 mm



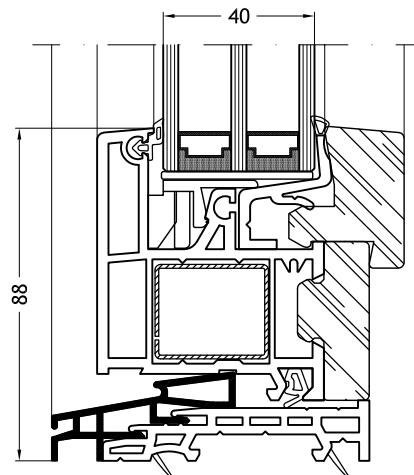
Dessins techniques

échelle 1:2

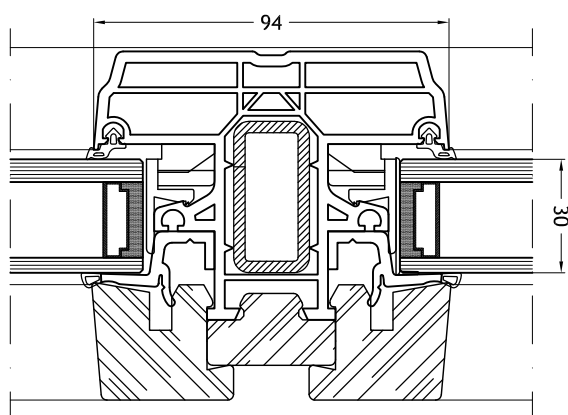
Seuil plat
avec et châssis fixe 30 mm



Seuil plat
avec et châssis fixe 40 mm



Montant/traverse 9756
avec et châssis fixe 30 mm



Dessins techniques

échelle 1:2

Montant/traverse 9756
avec et châssis fixe 40 mm

