



PreDim: Logiciel Stabilité Architectes

Résultat sûr en **1** minute!



noir sur blanc

26 bonnes raisons pour PreDim:

Calcul des charges ViBo/WTCB-CSTC

Qualité du matériau

Vérification de la compression **Calcul du pliage** 92 calculs rapides

4.100 profils en Aluminium Bois lamellé collé Bois rond Bois DIN

Mode Expert **Expert en stabilité VSF**

DIN ISO EN (EuroNorme) EC (EuroCode) sTs

82 types de profils I L T S C o **Résistance au feu** Armature

Traduction en Français, Néerlandais, Allemand et Anglais

Classe de réaction au feu **Imprimer et éditer les résultats**

Résultat graphique 24.000 profils 6 matériaux

Açier Béton armé Bois Bois lamellé collé Aluminium Textes d'aide **Videos**

d'aide

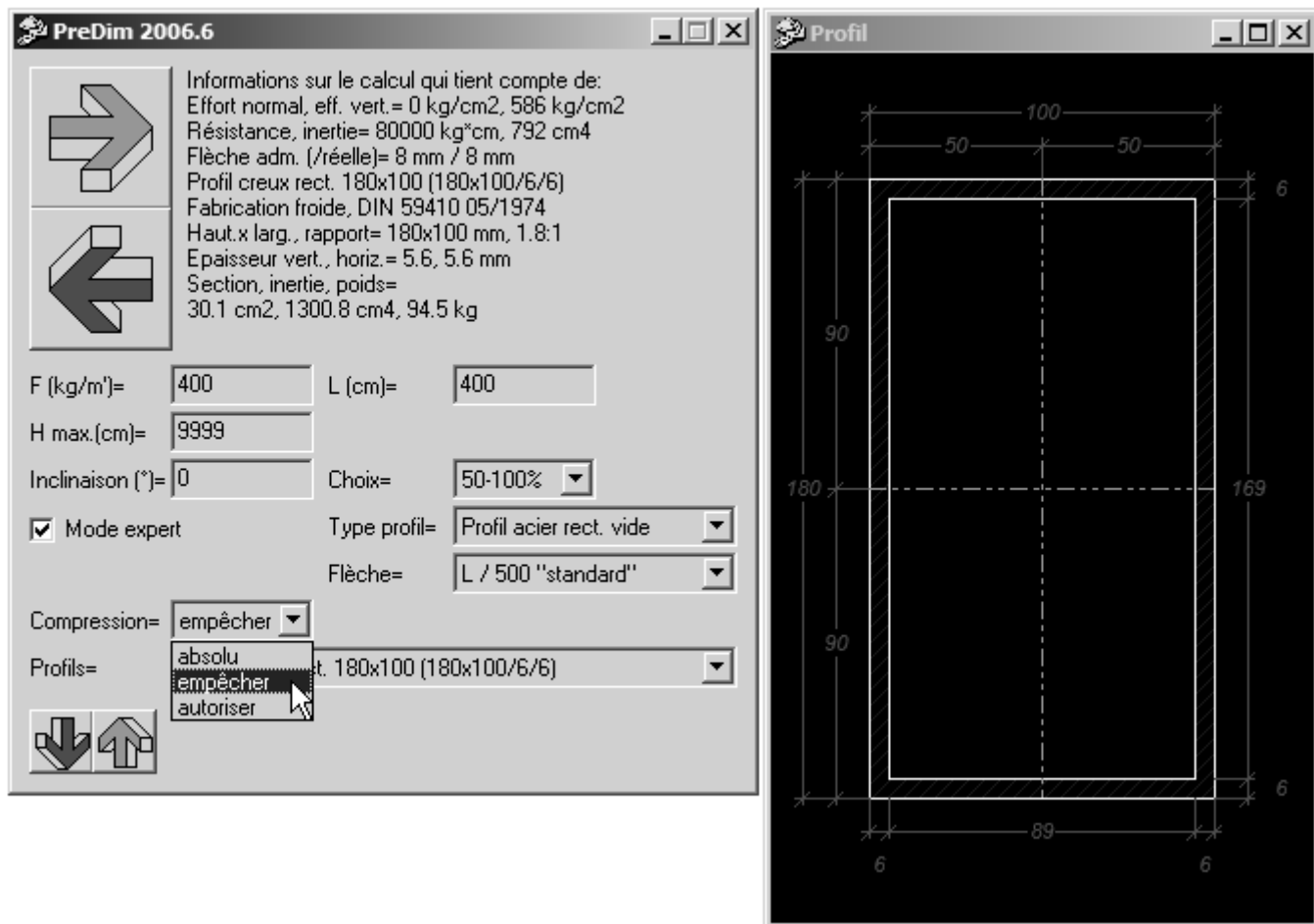
Raison n° 1: Vérification de la compression (limite élastique de la contusion, déformation latérale, déformation transversale, moment d'inertie transversal, stabilité transversale, rigidité transversale, changement de forme, déformation)

PreDim examine en 3 étapes réglables, si les profils trouvés résistent bien aux charges. PreDim vérifie le rapport hauteur/largeur, et aussi la section (coupe transversale, section transversale) en rapport avec la superficie totale (base).

Pas encore convaincu?

Savoir plus sur PreDim

Commande PreDim 2008 (remplir e-mail et envoyer)



Raison n° 2: Calcul du pliage (flambement, résistance au flambement, flambage, flamber, condition de flambement, coefficient de flambage, gonflement de flambage, déformation de flambement, risque de flambement)

Examen du pliage et de la rupture (bris, hypothèse de rupture, sollicitation de rupture, condition de rupture, chargement de rupture, rupture ultime, moment fléchissant de rupture, moment de flexion, angle de flexion à la rupture, allongement à la rupture, résistance finale, rupture par fragilité, surface de rupture, joint de rupture, risque de rupture, limite de rupture, verre casilleux, lit naturel, dilatation, nombre de cycles à rupture, mécanisme de rupture, essai de rupture, critère de rupture, section de rupture, fissure de rupture, sécurité à la rupture, coefficient de sécurité à la rupture, degré de sécurité à la rupture, contrainte de rupture, point de rupture, théorie de la rupture, zone de rupture, stade ultime) pour des colonnes (pile, pilier, arcade sur piliers, pilier fasciculé, pilier multiple, pilier en faisceau, façade à pilier, portique à piliers, fondation à piliers, intercolonnium, naissance de fût, arcade sur colonnes, balcon à colonnes, base de colonne, édifice à colonnes, faisceau de colonnes, fer tors, flambage de colonne, flambement de colonne). Ceci n'est pas le cas dans la version démo, ce qui donne des résultats dangereux dans certains cas!

Pas encore convaincu?

Savoir plus sur PreDim

Commande PreDim 2008 (remplir e-mail et envoyer)

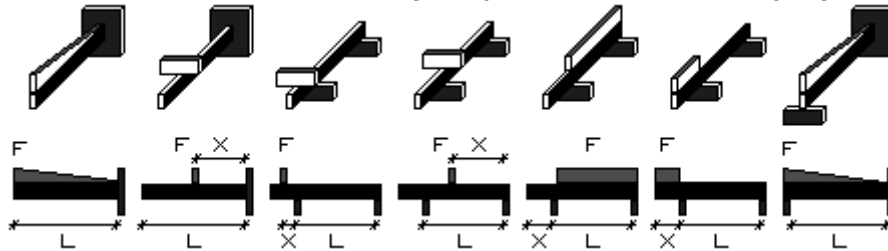
Raison n° 3: 92 calculs rapides de charges (mise en charge, chargement, âge au temps de chargement, données de chargement, hypothèse de chargement, condition de chargement, calcul de chargement, temps de chargement, densité des charges, plan de chargement, accroissement de chargement, augmentation de chargement, croissance de chargement, cas de charge, surface de chargement, absence

de chargement, vitesse de chargement, équation de chargement, équivalent de la charge, taux de chargement, hypothèse de chargement, intensité de chargement, courbe de chargement, ligne de chargement, moment de chargement, essai de chargement, direction de chargement, point de séparation de la charge, intensité de chargement, choc de chargement, système de chargement, tableau de chargement, conditions de chargement, distribution des charges, règles de chargement, temps de chargement, état de chargement) PreDim offre 92 calculs rapides de charges combinables. Pratiquement tous les calculs de charges sont possibles avec PreDim, un résultat peut être trouvé en quelques secondes!

Pas encore convaincu?

Savoir plus sur PreDim

Commande PreDim 2008 (remplir e-mail et envoyer)



Raison n° 4: 4.100 profils en Aluminium

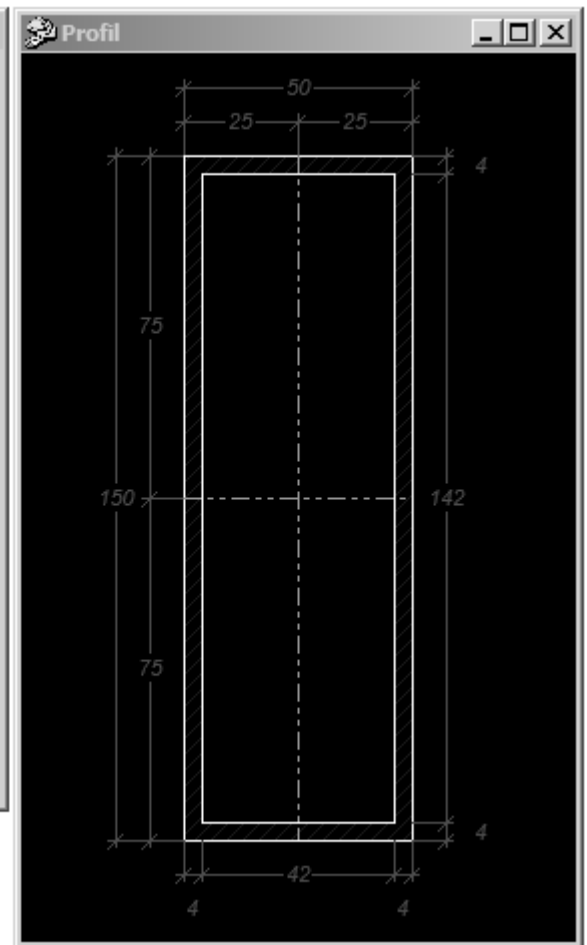
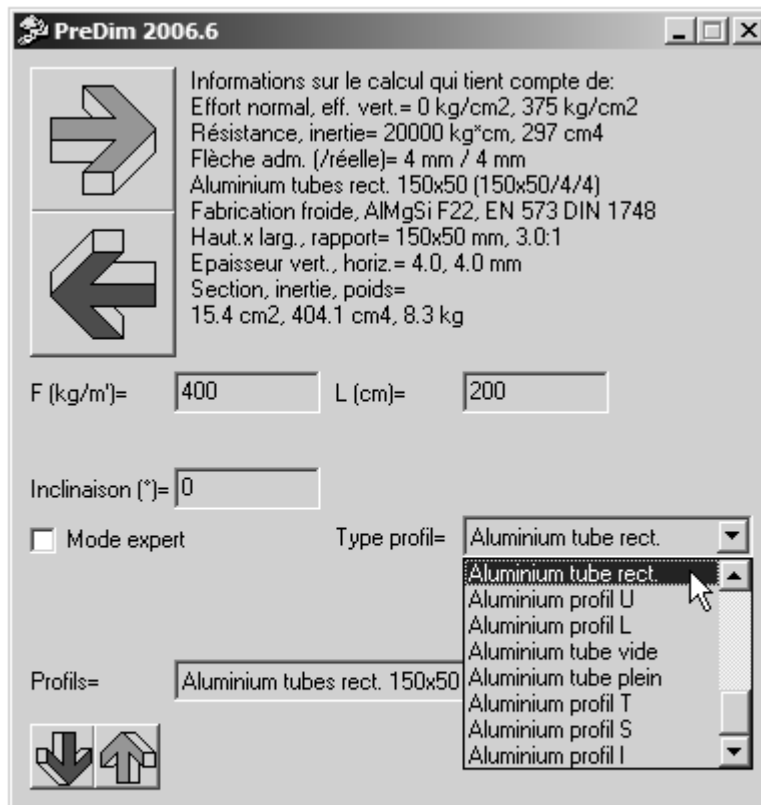
(architecture en aluminium, poutre en aluminium, produit en aluminium pour la construction, tôle de construction en aluminium, élément de construction en aluminium, profilé de construction en aluminium, couverture en aluminium, toiture en aluminium, dalle de toiture en aluminium, revêtement en aluminium, façade en aluminium, construction mixte aluminium-bois, profilé creux en aluminium, alliage d'aluminium, cadre en aluminium, profilée en aluminium, poteau en aluminium, panne en aluminium, poteau en aluminium, linteau en aluminium, poutre en aluminium, ouvrage en aluminium, tôle trapézoïdale en aluminium, cloison en aluminium, rampe d'appui en aluminium)

PreDim vous aide de calculer en Aluminium, et de comparer directement avec d'autres matériaux. Vous trouverez des profils rectangulaires (pleins et creux), tubes, profils ronds et profils en U / L / T / S / I.

Pas encore convaincu?

Savoir plus sur PreDim

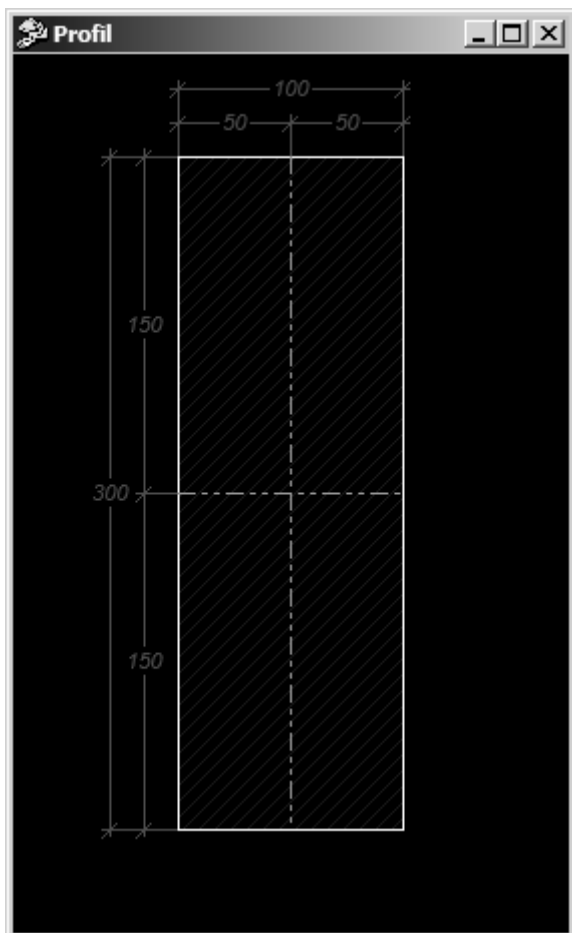
Commande PreDim 2008 (remplir e-mail et envoyer)



Raison n°5: bois lamellé collé (poutre collée, arc en lamellé collé, charpente en lamelles, ferme en bois lamellé collé, ogive collée)
 Même des portées les plus grandes se laissent calculer avec PreDim et comparer directement avec d'autres matériaux. Bien sûr aussi en bois lamellé collé DIN 1052.
 Pas encore convaincu?

Savoir plus sur PreDim

Commande PreDim 2008 (remplir e-mail et envoyer)



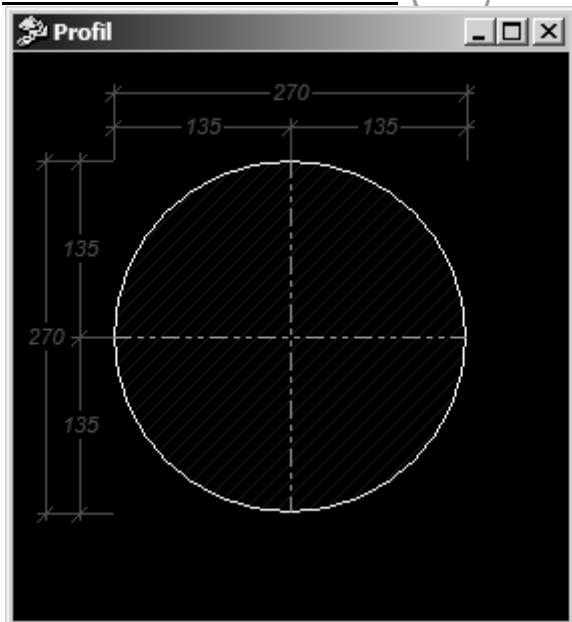
Raison n°6: bois rond (appui bois rond creux)

La bibliothèque de PreDim contient plus de 200 bois ronds.

Pas encore convaincu?

Savoir plus sur PreDim

Commande PreDim 2008 (remplir e-mail et envoyer)



Raison n°7: bois stS et DIN (architecture en bois, essence de bois, plancher en poutres de bois, poutre en bois, poutrage, poutraison, construction en bois, ferme en bois, madrier bois, planche épaisse en bois, charpente en bois, comble en bois,

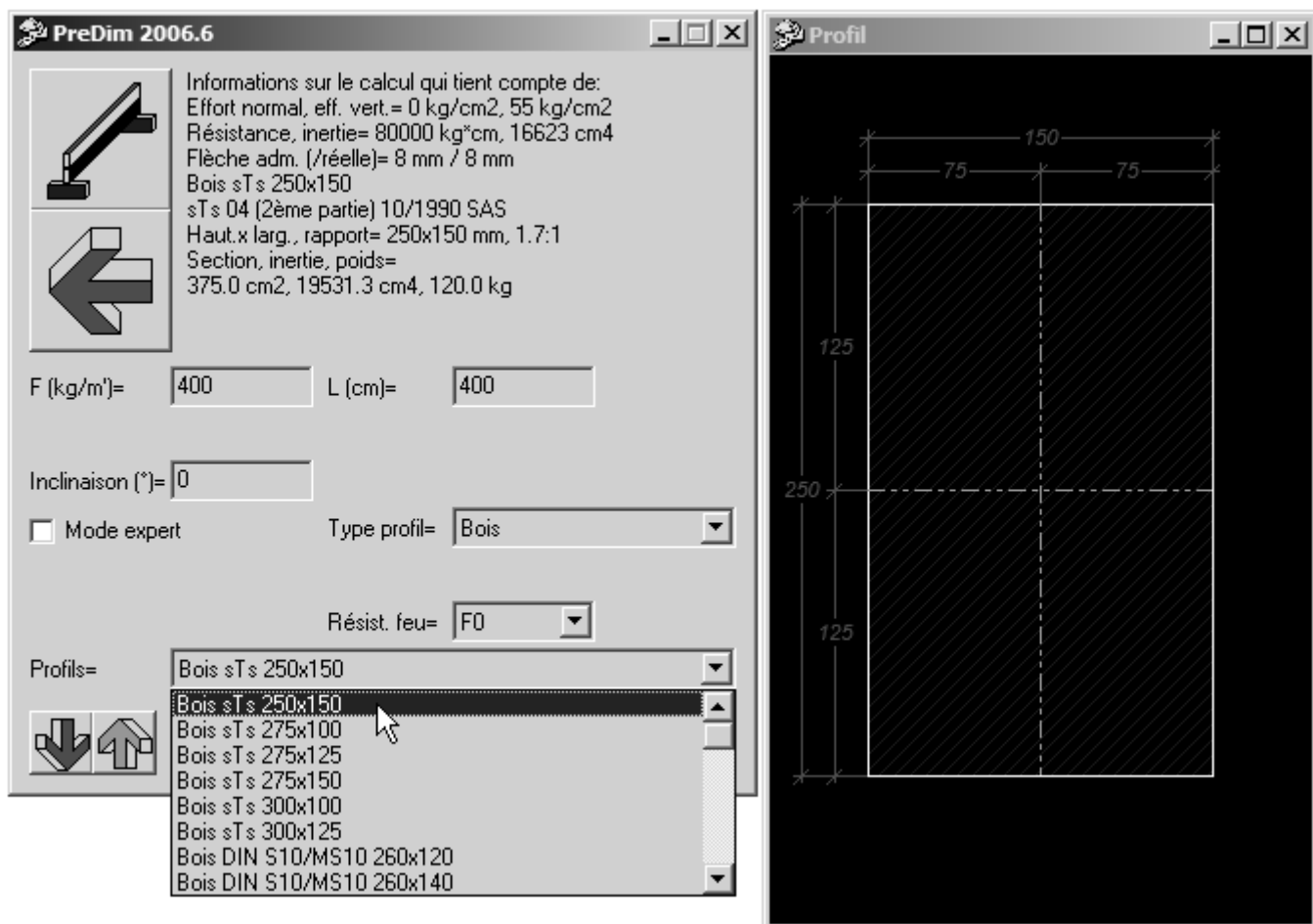
plafond en bois, étai en bois, construction préfabriquée en bois, construction en pans de bois, façade en bois, meneau vertical en bois, ossature en bois, voûte en bois, dôme en bois, plafond en bois de caisson, lattis bois, support bois, pieu en bois, tuyau en bois, colonne de bois, fût de bois, taille de bois, protection de bois, chevron en bois, cloison de poteaux bois, appui bois, maison en panneaux de bois, structure portante en bois, structure porteuse en bois, escalier en bois, faux-parquet en bois, moyen d'assemblage de bois, assemblage de bois, paroi en bois, matériau à base de bois, dormant d'attente)

La bibliothèque de PreDim contient plus de 500 bois sTs et DIN (DIN 4070-1/2, DIN 4074-1).

Pas encore convaincu?

Savoir plus sur PreDim

Commande PreDim 2008 (remplir e-mail et envoyer)



Raison n°8: DIN

La bibliothèque de PreDim contient plus de 3.000 profils de la norme européenne et allemande EN/DIN.

DIN 1025-1 EN 10025/10034 ISO 5261, DIN 1025-5 03/1965 EN 19-57, DIN 1025-3 10/1963 EN 53-62, DIN 1025-2 10/1963 EN 53-62, DIN 1025-4 10/1963 EN 53-62, DIN 1026 10/1963 EN 24, DIN 1028 10/1976 EN 56 teilweise, DIN 1027 10/1963, DIN 1024 03/1982, DIN 59410 05/1974, DIN 59410 05/1974, DIN 2448/2458 02/1981, DIN 2448 02/1981, DIN 2458 02/1981, DIN 2440/2441 07/1978, DIN 1014-1 07/1978 EN 59 '78, DIN 1013-1 11/1976 EN 60 '77, DIN 59411 07/1978, DIN 59411 07/1978, DIN 1025-1, DIN 1025-2, DIN 1025-3, DIN 1025-4, DIN 1024 03/1982, DIN 59051 08/1981, DIN 10/1963, DIN 1017-1 04/1967, DIN 59200 10/1965 EN 91 zum Großteil, DIN 4070-1/2, DIN 4074-1, DIN 1052, DIN EN 573/755, EN 573 DIN 1748, DIN EN 573/755

Pas encore convaincu?

Savoir plus sur PreDim

Commande PreDim 2008 (remplir e-mail et envoyer)

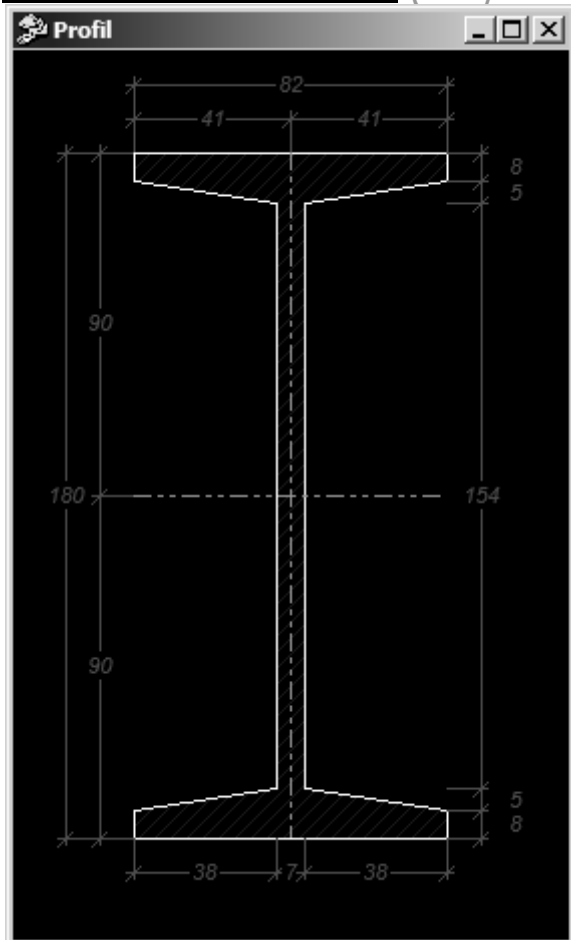
Raison n°9: ISO

La bibliothèque de PreDim contient plus de 1.000 profils de la norme internationale ISO.
DIN 1025-1 EN 10025/10034 ISO 5261

Pas encore convaincu?

Savoir plus sur PreDim

Commande PreDim 2008 (remplir e-mail et envoyer)



Raison n°10: EN (EuroNorme)

La bibliothèque de PreDim contient plus de 4.000 profils de la norme européenne EN.
DIN 1025-1 EN 10025/10034 ISO 5261, DIN 1025-5 03/1965 EN 19-57, DIN 1025-3 10/1963 EN 53-62, DIN 1025-2 10/1963 EN 53-62, DIN 1025-4 10/1963 EN 53-62, DIN 1026 10/1963 EN 24, DIN 1028 10/1976 EN 56 en partie, DIN 1014-1 07/1978 EN 59 '78, DIN 1013-1 11/1976 EN 60 '77, DIN 59200 10/1965 EN 91 en grande partie, DIN EN 573/755, EN 573 DIN 1748, DIN EN 573/755, DIN 1034, EN 100-1000, EN 1000-1100, ASTM A6/A6M, EN 100-600 DIN 1025-5, EN 100-600 DIN 1025-5, EN 750, DIN 1034 W-Shapes 6-44 ASTM A6/A6M, EN 100-1000 W-Shapes 6-44 ASTM A6/A6M, EN 1000-1100 W-Shapes 6-44 ASTM A6/A6M, ASTM A6/A6M W-Shapes 6-44 ASTM A6/A6M, EN 100-600 DIN 1025-5 W-Shapes 6-44 ASTM A6/A6M, EN 100-600 DIN 1025-5 W-Shapes 6-44 ASTM A6/A6M, EN 750 W-Shapes 6-44 ASTM A6/A6M, EN 80-400 DIN 1026-2

Pas encore convaincu?

Savoir plus sur PreDim

Commande PreDim 2008 (remplir e-mail et envoyer)

Raison n°11: EC (EuroCode)

La base de calcul de PreDim est dans la mesure du possible le EC simplifié (Eurocode) 0, 1, 2, 3, 4, 5.

Pas encore convaincu?

Savoir plus sur PreDim

Commande PreDim 2008 (remplir e-mail et envoyer)

Raison n°12: sTs

La bibliothèque de PreDim contient plus de 1.000 profils de la norme belge sTs.

sTs 04 (2. Teil) 10/1990 SAS

Pas encore convaincu?

Savoir plus sur PreDim

Commande PreDim 2008 (remplir e-mail et envoyer)

Raison n°13: 82 types de profils

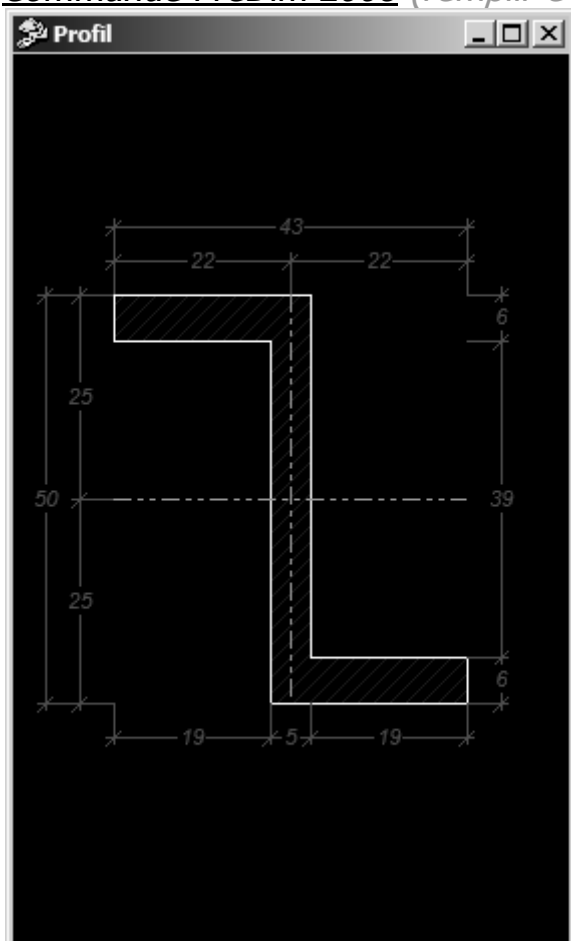
PreDim contient 82 types de profils de normes internationales:

Profils acier en IPE IPN IPB (HE-A, HE-B, HE-M), profils acier en T 1/2I, profils acier en U, profils acier en L, profils acier en S, profils acier en C, tubes, profils en acier ronds pleins, profils en acier carrés vides, profils en acier carrés pleins, profils en acier rectangulaires vides, profils en acier rectangulaires pleins, bois, planchers en bois, bois lamellé collé, béton armé, profil aluminium, tube aluminium, profil aluminium en U, profil aluminium en L, tubes aluminium vide, tube aluminium plein, profil aluminium en T, profil aluminium en S, profil aluminium en I, HD, HE-AA, HL, HP, IPEa, IPEaa, IPEr, HD W-Shapes, HE-AA W-Shapes, HL W-Shapes, HP W-Shapes, IPEa W-Shapes, IPEaa W-Shapes, IPEr W-Shapes, UAP, UPE, Alu tube creux de rouleau, Alu tube pneumatique de cylindre, Béton armé rond, Verre de sécurité feuilleté (VSF)

Pas encore convaincu?

Savoir plus sur PreDim

Commande PreDim 2008 (remplir e-mail et envoyer)



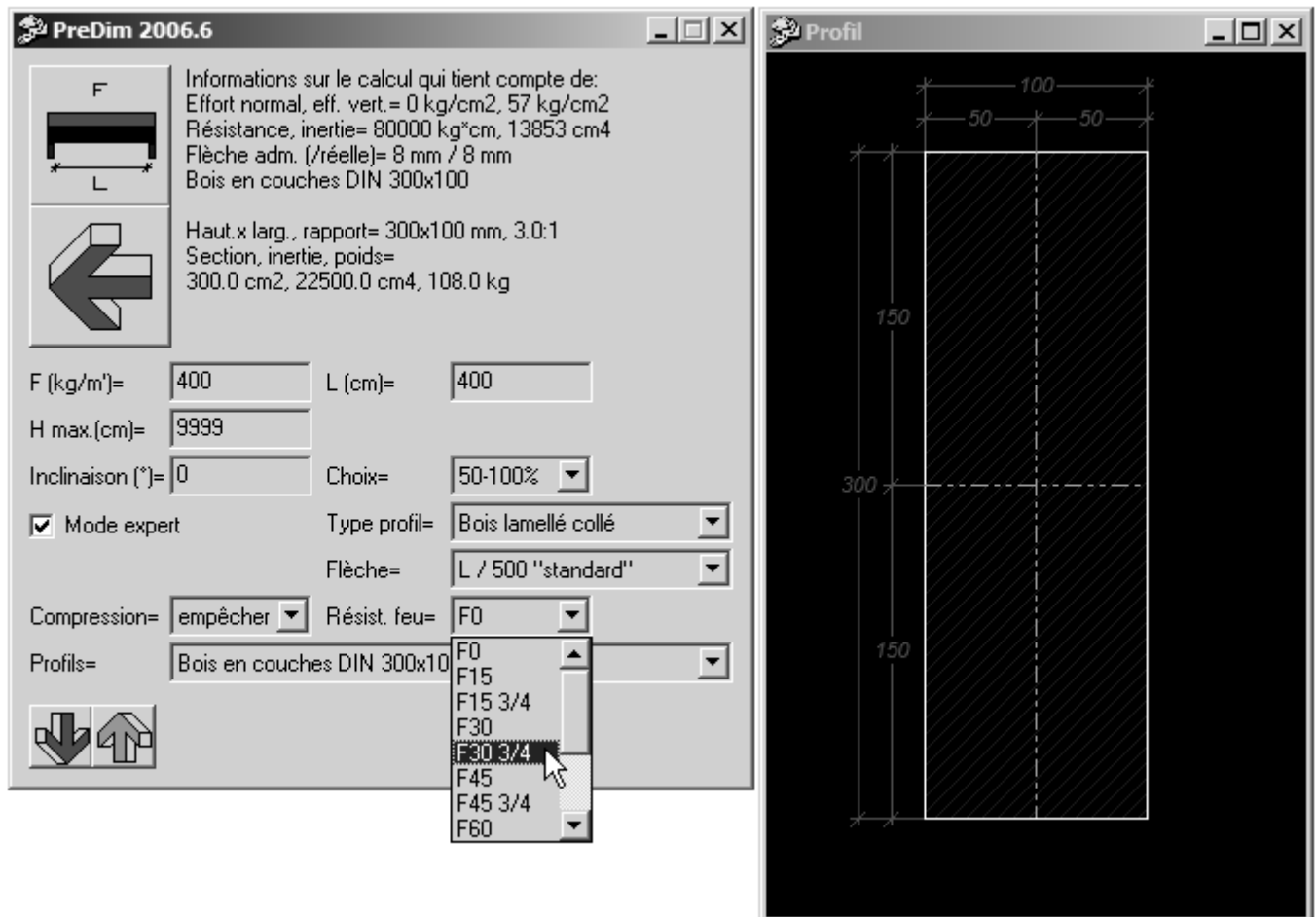
Raison n°14: résistance au feu

PreDim calcule la résistance au feu en 11 étapes (RF0, RF15, RF15 3/4, RF30, RF30 3/4, RF60, RF60 3/4, RF90, RF90 3/4, RF120, RF120 3/4) aussi si seulement 3 des 4 surfaces sont exposés au feu (3/4) pour le bois, des planchers en bois, le bois lamellé collé et pour le béton armé. La version 6.8 de PreDim calcule aussi la résistance au feu pour l'acier et l'aluminium (calcul sophistiqué).

Pas encore convaincu?

Savoir plus sur PreDim

Commande PreDim 2008 (remplir e-mail et envoyer)



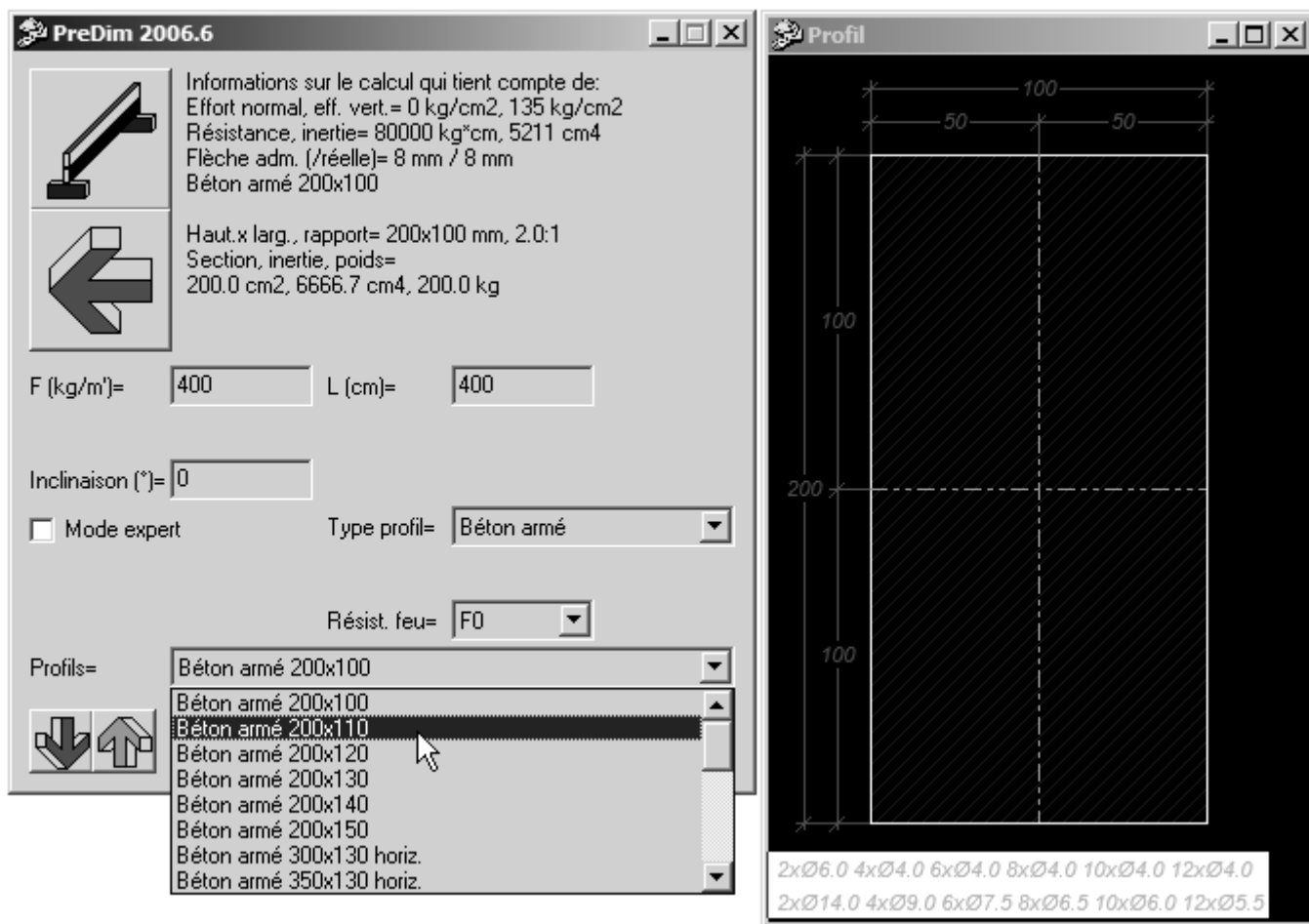
Raison n°15: armature

PreDim calcule l'armature inférieure et supérieure du béton armé. PreDim donne jusqu'à 7 propositions d'armatures possibles (nombre x diamètre). A voir dans la fenêtre du profil en bas:

Pas encore convaincu?

Savoir plus sur PreDim

Commande PreDim 2008 (remplir e-mail et envoyer)



Raison n°16: traduction intégrale

PreDim est traduit en 4 langues de l'Europe centrale avec tous les textes d'aide et d'autres informations. Ceci demande pour toute nouvelle version un travail énorme, mais permet que vous pouvez travailler et comparer vos projets avec d'autres pays européens.

Pas encore convaincu?

Savoir plus sur PreDim

Commande PreDim 2008 (remplir e-mail et envoyer)

Raison n°17: imprimer et éditer les résultats

PreDim crée un fichier de texte (à 100% compatible avec tous les programmes de traitements de texte grâce au format .TXT) qui contient toutes les données concernant le calcul et le profil choisi. Changez et personnalisez ces données selon vos désirs et imprimez les!

A partir de la version 6.9, vous pouvez accéder directement aux graphiques, vous pouvez les éditer, exporter et imprimer.

Pas encore convaincu?

Savoir plus sur PreDim

Commande PreDim 2008 (remplir e-mail et envoyer)

```
PreDim.txt - WordPad
Datei Bearbeiten Ansicht Einfügen Format ?

Informations sur le calcul qui tient compte de:
Effort normal, eff. vert.= 0 kg/cm2, 124 kg/cm2
Résistance, inertie= 80000 kg*cm, 5211 cm4
Flèche adm. (/réelle)= 8 mm / 8 mm
Béton armé 200x110

Haut.x larg., rapport= 200x110 mm, 1.8:1
Section, inertie, poids=
220.0 cm2, 7333.3 cm4, 220.0 kg

Poutre (inclinée) sur 2 appuis simples avec
1 charge uniformément répartie

Simplification de 2 formules:
R= résistance
I= inertie
F= charge ponctuelle ou unif. répartie
L= longueur totale
f= flèche
e= moment d'élasticité
X= longueur X

R= F*L^2/8= 80000 kg*cm
I= F*L^4/f/e/77= 5211 cm4

Classe résistance au feu = F0

Armature inférieure: 2xØ14.0 4xØ9.5 6xØ8.0 8xØ7.0 10xØ6.0 12xØ5.5
Armature supérieure: 2xØ6.0 4xØ4.5 6xØ4.0 8xØ4.0 10xØ4.0 12xØ4.0

Drücken Sie F1, um die Hilfe aufzurufen.
```

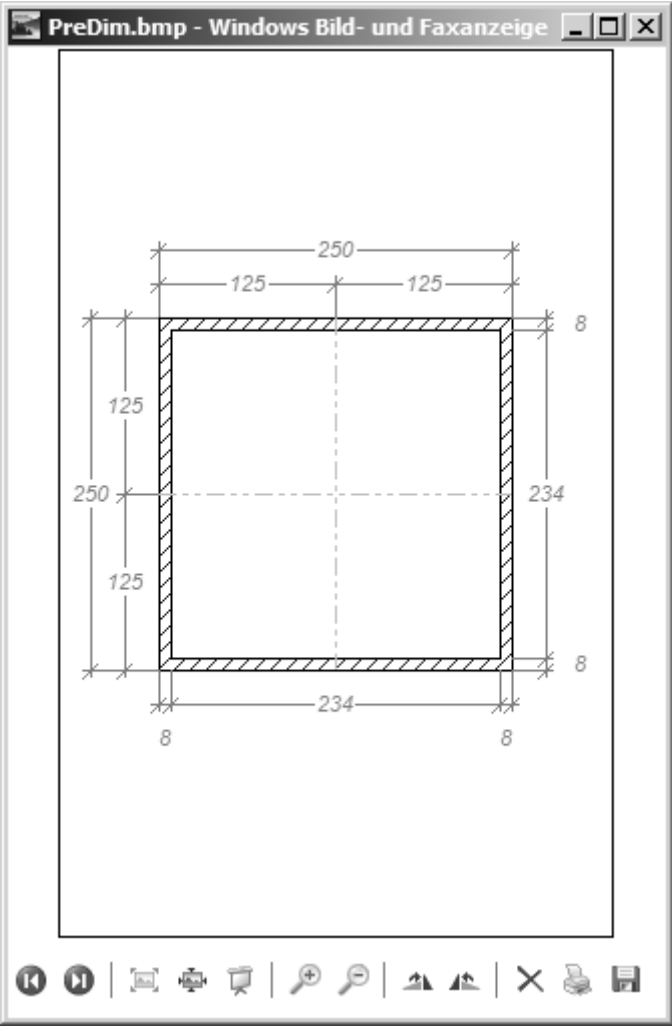
Raison n°18: affichage (fichiers) graphique

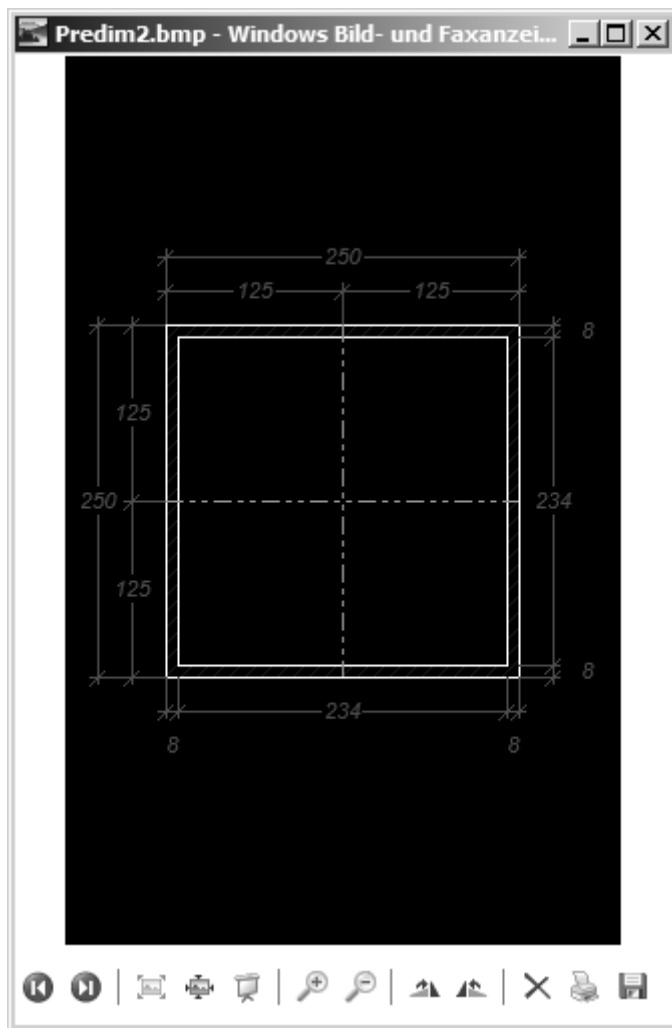
PreDim vous montre le résultat de façon graphique pas uniquement en format de texte, en plus, 2 fichiers graphiques sont créés (à 100% compatibles avec tous les programmes graphiques et des traitements de texte grâce au format .BMP). Astuce: la grandeur de ce graphique peut être change très aisément selon vos désirs en changeant la grandeur de la fenêtre graphique avec la souris! PreDim crée 2 graphiques: la première sur fond noir, la deuxième sur fond blanc. A partir de la version 6.9, vous pouvez accéder directement aux graphiques, vous pouvez les éditer, exporter et imprimer.

Pas encore convaincu?

Savoir plus sur PreDim

Commande PreDim 2008 (remplir e-mail et envoyer)





Raison n°19: 24.000 profils

La bibliothèque des profils de PreDim contient 24.000 profils avec 82 types et 6 matériaux dont acier, bois, bois lamellé collé, béton armé et aluminium! Comparez en quelques secondes différents matériaux et trouvez le profil idéal sur mesure!

Pas encore convaincu?

Savoir plus sur PreDim

***Commande PreDim 2008** (remplir e-mail et envoyer)*



Raison n°20: textes et vidéos d'aide

PreDim contient 3 textes d'aide et 3 vidéos d'aide en Français, Néerlandais, Allemand et Anglais. Apprenez PreDim en toute facilité en 10 minutes!

Pas encore convaincu?

Savoir plus sur PreDim

Commande PreDim 2008 (remplir e-mail et envoyer)

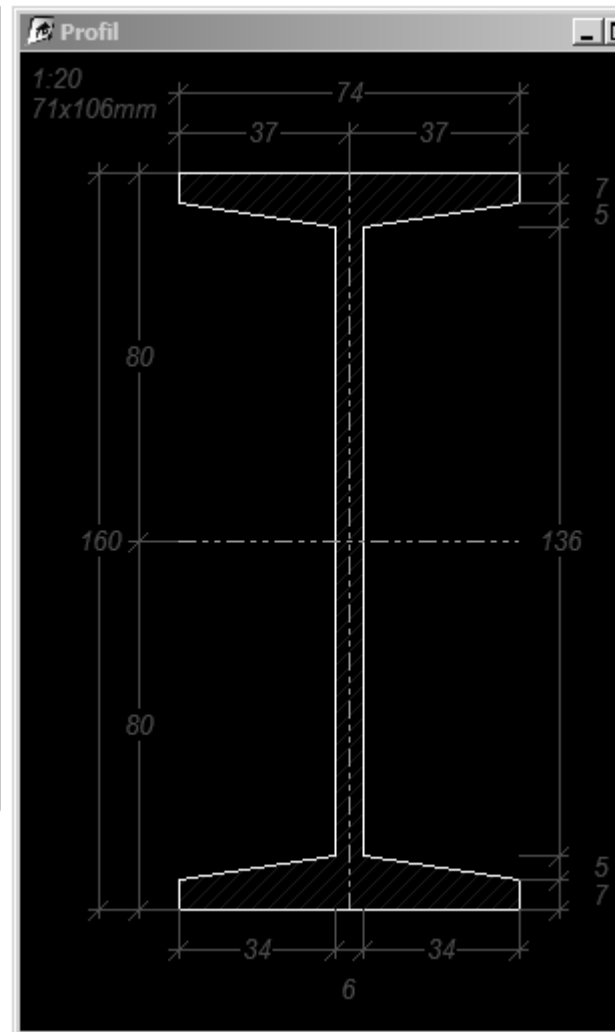
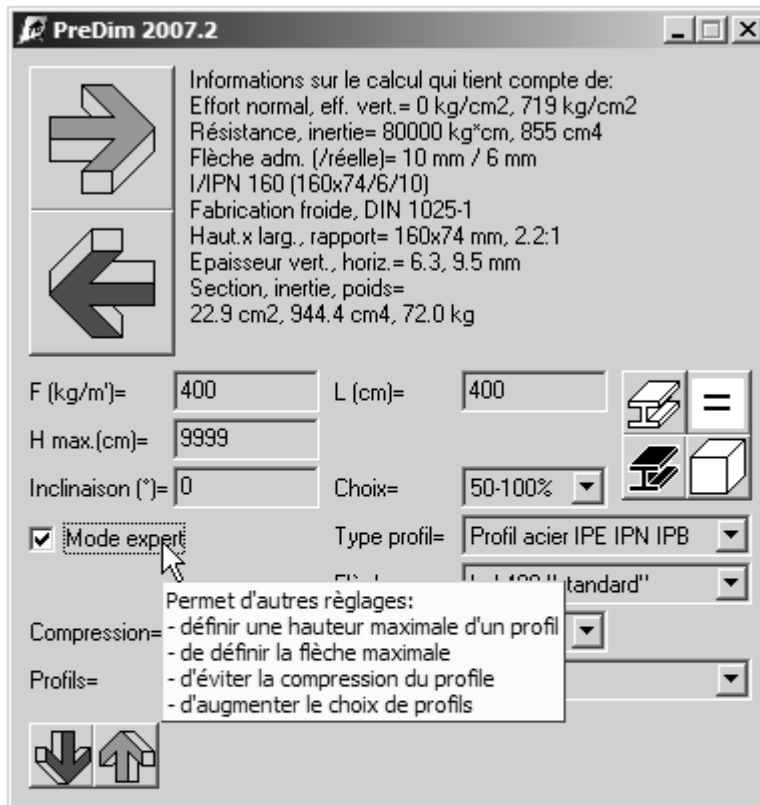
Raison n°21: mode expert

PreDim simplifie le mode d'entrée selon vos connaissances (du logiciel): Simple, pour des "profanes de statique" détaillé pour des ingénieurs de stabilité.

Pas encore convaincu?

Savoir plus sur PreDim

Commande PreDim 2008 (remplir e-mail et envoyer)



Raison n°22: coopération avec un expert en stabilité

PreDim est développé dès la version 6.8 en collaboration avec un ingénieur en stabilité. Les avantages ne sont pas uniquement un calcul plus précis, il est aussi possible de développer des projets innovatifs.

Pas encore convaincu?

Savoir plus sur PreDim

Commande PreDim 2008 (remplir e-mail et envoyer)

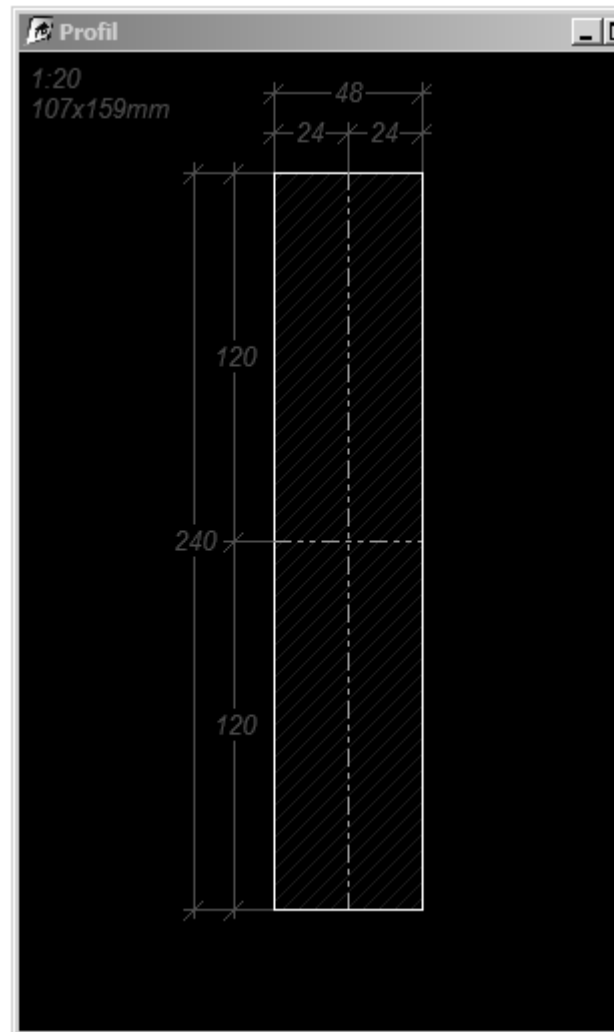
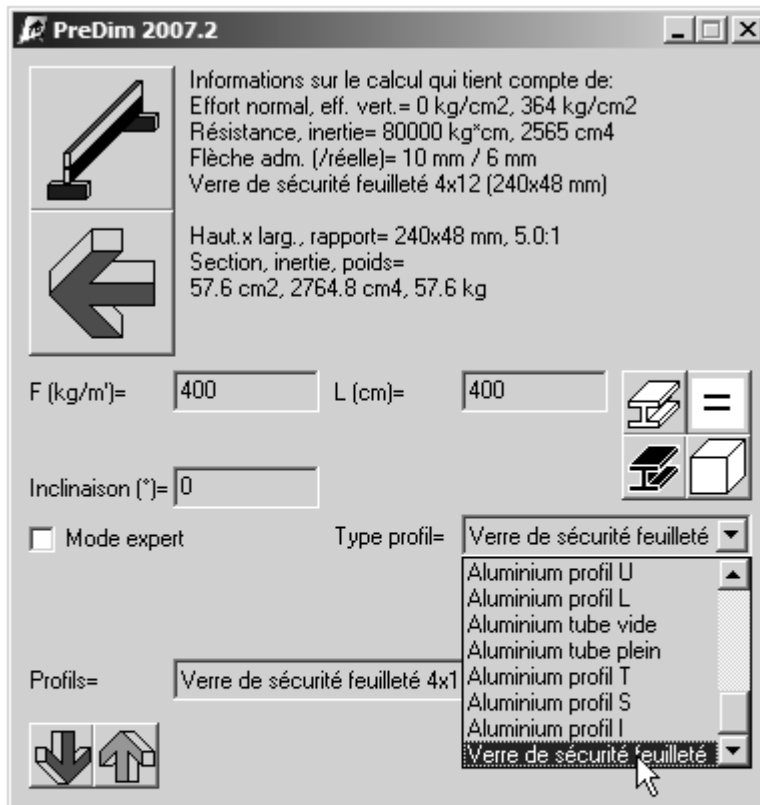
Raison n°23: VSF

PreDim calcule des profils en verre de sécurité feuilleté (VSF), on distingue différents épaisseurs de 12 mm de verre de sécurité spécial (ESG-H), assemblé avec une couche de polyvinylbutyral (PVB), selon la norme ASTM International (ASTM C 1036, ASTM C 1048, ASTM C 1172, ASTM C 1376, ASTM C 1464, ASTM E 1300, ASTM E1886, E1996), E DIN 18008, ÖNORM B 3716. Les 2 couches extérieures du verre de sécurité (ESG-H) ont une fonction de sécurité et pas de stabilité.

Pas encore convaincu?

Savoir plus sur PreDim

Commande PreDim 2008 (remplir e-mail et envoyer)



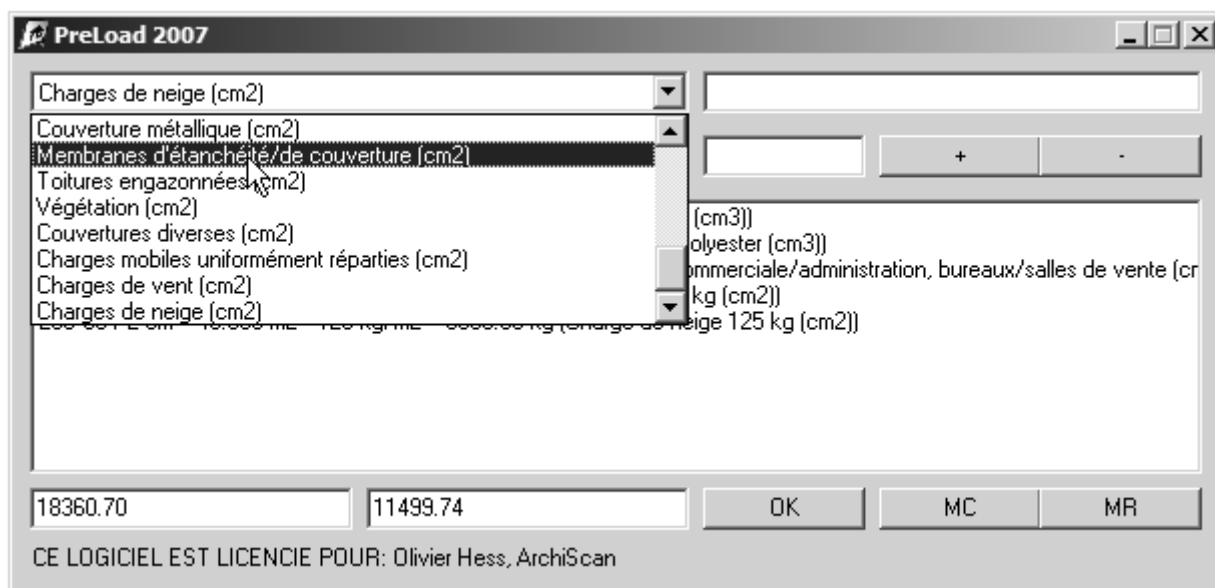
Raison n°24: Calcul des charges

PreLoad calcule des charges propres, mobiles, de vent et de neige avec calcul automatique des charges sous influence de feu. PreDim et PreLoad sont deux logiciels qui fonctionnent parfaitement ensemble.

Pas encore convaincu?

Savoir plus sur PreDim

Commande PreDim 2008 (remplir e-mail et envoyer)



Raison n°25: Projet "Construction virtuelle"

ACTUEL: Projet "Construction virtuelle" WTCB / CSTC (Wetenschappelijk en Technisch Centrum voor het Bouwbedrijf)

ArchiScan (PreDim) travaille ensemble avec le projet du WTCB / CSTC "Construction virtuelle" (ViBo). PreDim est présenté dans le cadre de ce projet.

Pas encore convaincu?

Savoir plus sur PreDim

Commande PreDim 2008 (remplir e-mail et envoyer)



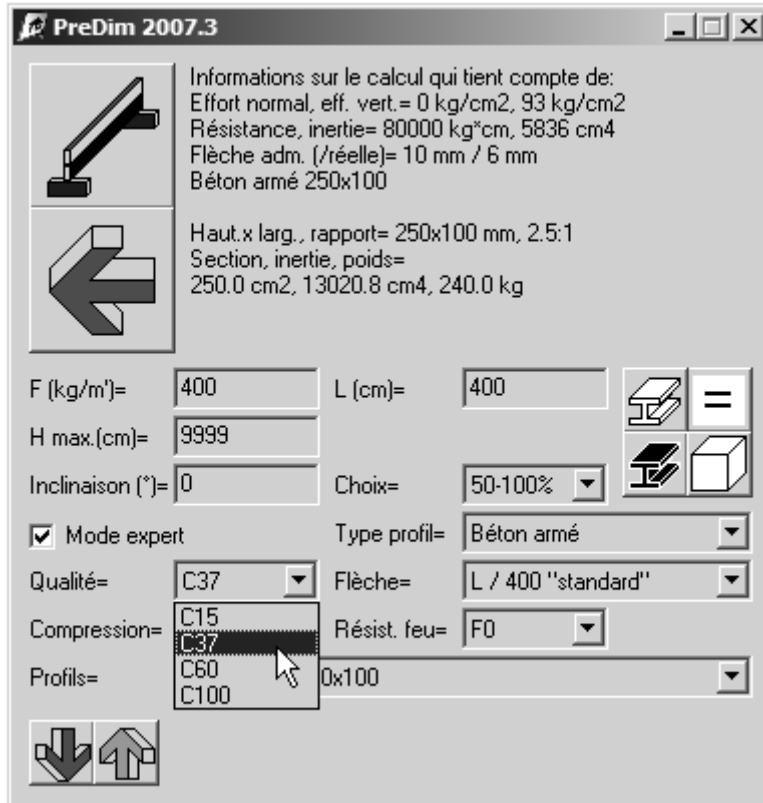
Raison n°26: Qualité statique du matériau

Le choix de la qualité statique des matériaux peut se calculer pour l'acier (S235, S275, S355, S420), le bois (S7, S10, S13, S17 pour p.ex. le bouleau, hêtre etc) et le béton armé (C15, C37, C60, C100):

Pas encore convaincu?

Savoir plus sur PreDim

Commande PreDim 2008 (remplir e-mail et envoyer)



(c) ArchiScan www.archiscan.biz www.archiscan.com www.archiscan.net www.predim.eu
www.videogrammetry.eu www.internetfarmer.eu www.infotop.org

ARCHITEKTURBÜRO HESS PGmbH
BUREAU D' ARCHITECTURE HESS sprl

Avertissement: Norbert Hess, Bureau d'Architecture Hess sprl, Weckerath 26, B-4760 Bullange -
 Tel.:+3280548475 - [E-Mail](mailto:) - TVA BE 0444.804.881