



zwart op wit

26 goede redenen om PreDim te bestellen:

Belastingberekening ViBo/WTCB
Materialkwaliteit

Vermijding van vervormingen **berekening van de knikbelasting**

92 verschillende belastingsgevallen

4.100 Aluminiumprofielen geplakt hout Rondhout Kanthout

Expertmodus **Stabiliteitsingenieur VSG**

DIN ISO EN (EuroNorm) EC (EuroCode) STs

82 Profielsoorten I L T S C o **Brandweerstand** Bewapening

Nederlandstalige, Duitse, Franse en Engelse versie

Vuurbestendigheidsklasse **Uitprinten en bewerken van de resultaten**

Grafische weergave van de resultaten 24.000 Profielen 6 materialen

Staal gewapend beton hout gelijmd gelamelleerd hout aluminium hulpteksten

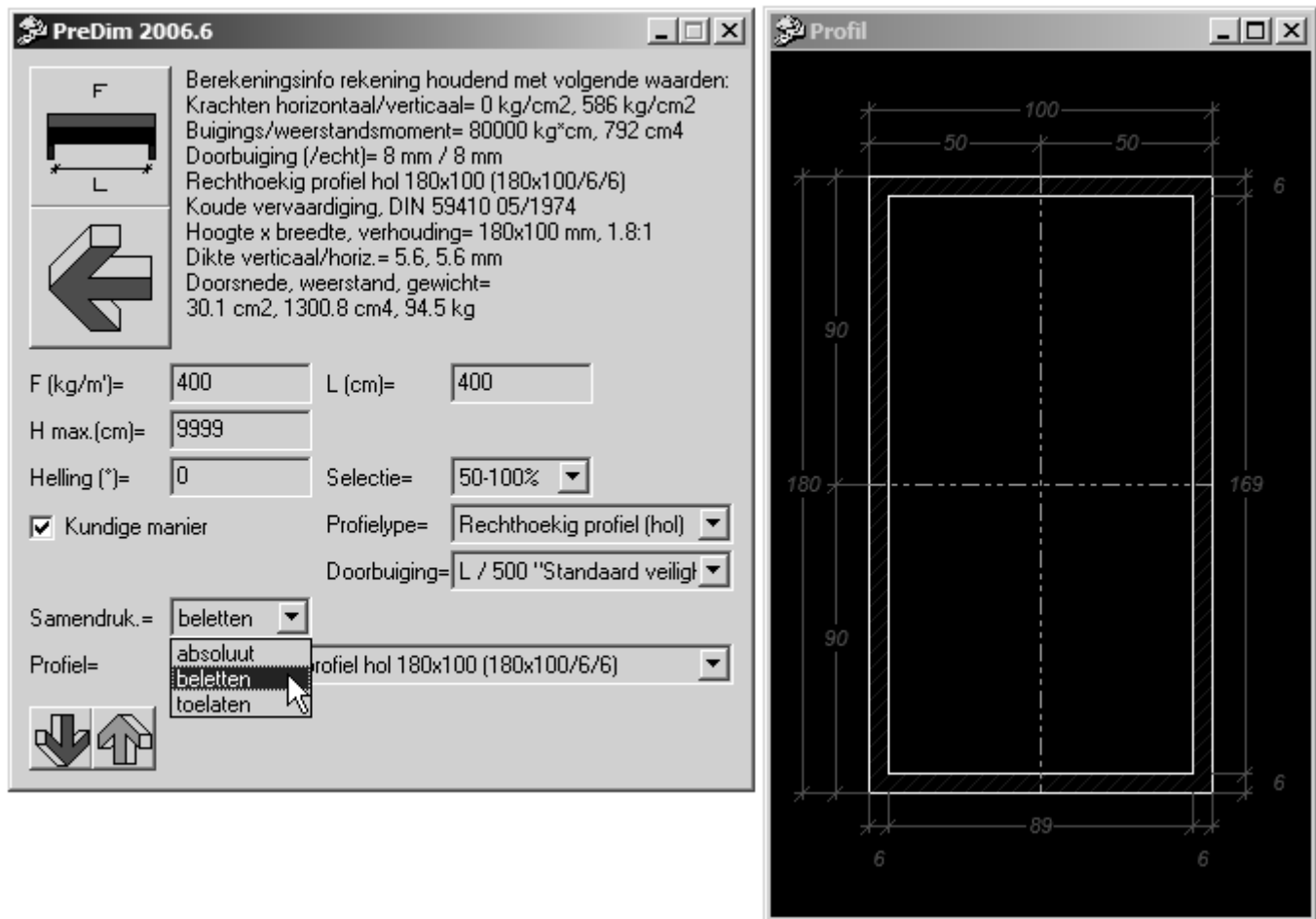
Hulpvideo's

1. Vervormingen vermijden (verbuiging vermijden, vormverandering vermijden, vormverandering, blijvende vormverandering, elastische vormverandering, oppervlaktetraagheidsmoment, traagheidsmoment, constructiedelen, weerstand, doorbuiging, dimensie m4, sterkteberekeningen, constructies, dimensie kgm², rotatiebeweging, afmetingen, toegepaste materiaal, bouwkunde, materiaalverbruik, doorbuigen, vierkante balk, minder doorbuigen, zwaartepunt, oppervlaktetraagheidsmomenten, zwaartepunt, willekeurige)

Op drie instelbare niveaus gaat PreDim na of de gevonden profielen de belastingen (last, lading) weerstaan. De verhouding tussen hoogte en breedte wordt getest, evenals de doorsnede (dwarsdoorsnede) met betrekking tot de totale oppervlakte (totaal grondvlak). Bent u nog niet overtuigd?

Meer weten over PreDim?

Bestelling PreDim 2008 (geef alle gevraagde gegevens op in het e-mail-scherm en verzend)



2. Berekening van de knikbelasting (knik, knikvrije kolom, knikvastheid, knikformule, knikgevaar, knikfactor, kniklengte, kniklast, knikproef, knikveiligheid, knikspanning, knikweerstand)

Voor pijlers (kolom, betonnen kolom, excentrisch belaste kolom, gewapendbetonnen kolom, houtem kolom, ingeklemde kolom, middelste kolom, ronde kolom, stalen kolom, stalenbuis kolom, kolomafstand, kolomconstructie, kolomfundering, kolomlengte, kolomwapening, ondersteuning, oplegging, staander, staander van een stelling, stempel, steunpunt, steunpilaar, steunpuntmoment, steunpuntreactie, stijl, stut) wordt nagegaan of verkrummingen optreden. Dit zit niet in de demonstratieversie, wat tot gevaarlijke resultaten kan leiden!

Bent u nog niet overtuigd?

Meer weten over PreDim?

Bestelling PreDim 2008 (geef alle gevraagde gegevens op in het e-mail-scherm en verzend)

3. 92 Belastingsgevallen (belasting, aangenomen belasting, centrische belasting, concentrische belasting, denkbeeldige belasting, dynamische belasting, excentrische belasting, fictieve belasting, gelijkmatig belasting, gelijkmatige belasting, lineaire belasting, maximale belasting, mobile belasting, nominale belasting, nuttige belasting, permanente belasting, rustende bleasting, tijdelijke belasting, toelaatbare

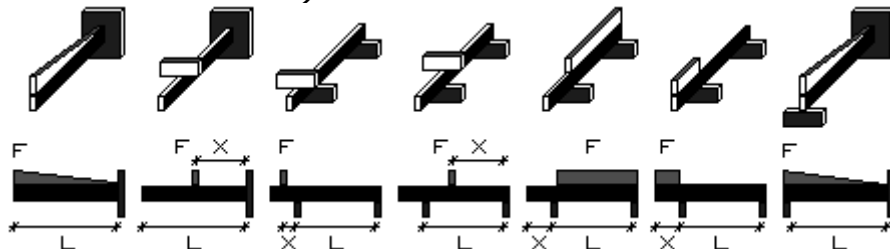
belasting, veranderlijke belasting, wisselende belasting, belastingsaannname, belastingsfactor, belastingsgeval, belastingsproef, belastingsschema, belastingstabel, belastingstoename, belastingsverdeling, belastingwaarde, last, lading, aannname van de belastingen, belastingsaannname, belastingsverdeling, belastingsschema, belastingstabel, lastenverdeling, belastingwaarde, tapeenheid)

PreDim voorziet in 92 belastingsgevallen. Zo is het mogelijk voor bijna elk belastingsgeval in korte tijd een oplossing te vinden (draagbalk, draaganker, draagconstructie, lichte draagconstructie, lineaire draagconstructie, ruimtelijke draagconstructie, tijdelijke draagconstructie, draagkrachtig, draagmuur, draagregel, draagsteen, draagstoel, draagstructuur, draagsysteem, draagvermogen, draagvlak, draagvloer, ligger, draagvloer, draagregel, doorgaande balk, doorgaande ligger, dragend element, driehoekige ligger, gelamineerde houten ligger, gelijmde houten ligger, gelijmde volwandige houten ligger, gewapendbetonnen ligger, houten ligger, ligger in steigerbouw, ligger op meerdere steunpunten, ligger op twee steunpunten, samengestelde ligger, samengestelde stalen ligger, stalen ligger, trapeziumvormige ligger, uitkragende ligger, ligger van prefabbeton, vrijdragende ligger, balkbekisting, balk, betonnen balk, dubbele balk, gekoppelde balk, gewapendbetonnen balk, hoge balk, ingeklemde balk, kreupele balk, massieve balk, balk met grote overspanning, balk op 3 steunpunten, samengestelde balk, stalen balk, uitkragende balk, balk van trapbordes, verzwaarde houten balk, vloerdragende balk, voorgespannen blak, wanddragende balk, balkafmeting, balkafstand, balkbelasting, balkbreedte, balkenplafond, balkenplan, balkenvloer, balkhoogte, balkhout, balkhout meskant bezaagd, balkijzer, balklaag, enkelvoudige balklaag, houten balklaag, balklaag in het zicht, samengestelde balklaag, schone balklaag, balkligger, balkkommanteling, pijlers, kolom, ondersteuning, oplegging, staander, stempel, steunpunt, stijl, stut).

Bent u nog niet overtuigd?

Meer weten over PreDim?

Bestelling PreDim 2008 (geef alle gevraagde gegevens op in het e-mail-scherm en verzend)



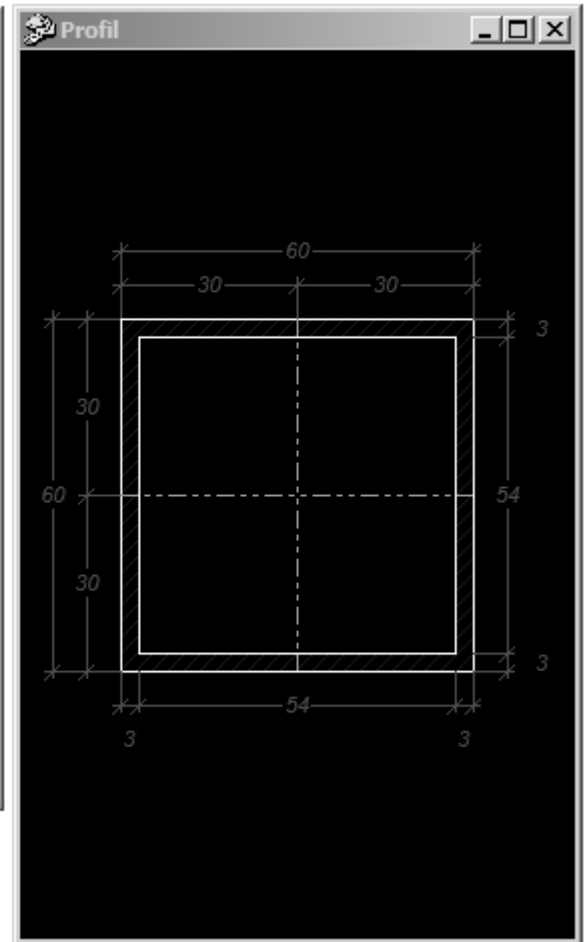
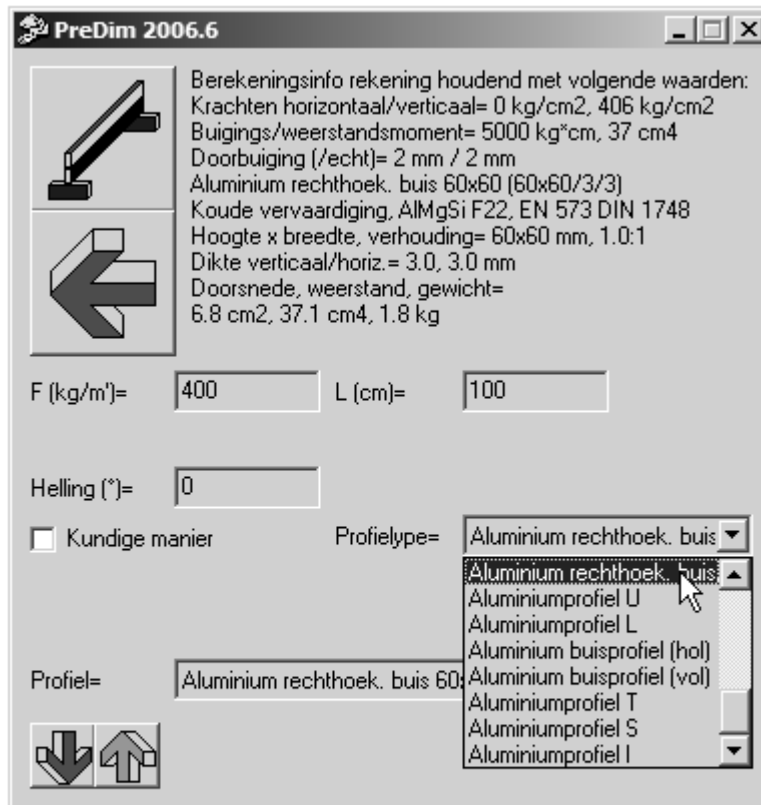
4. 4.100 aluminiumprofielen (aluminiumprofiel, alumiumpijp, aluminiumplaat)

Met PreDim bent u in staat aluminium in uw plannen te voorzien en onmiddellijk vergelijkingen met andere materialen te maken. Zo b.v. volle en holle rechthoekige profielen, buisvormige en ronde profielen zowel als U / L / T / S / I profielen (profiel, aangeschaafd profiel, gehalveerd profiel, koudgewalst profiel, koudgezet profiel, warmgewalst profiel, profieldoorsnede, profielhoogte, profielligger, profiellijst, holle profiellijst).

Bent u nog niet overtuigd?

Meer weten over PreDim?

Bestelling PreDim 2008 (geef alle gevraagde gegevens op in het e-mail-scherm en verzend)



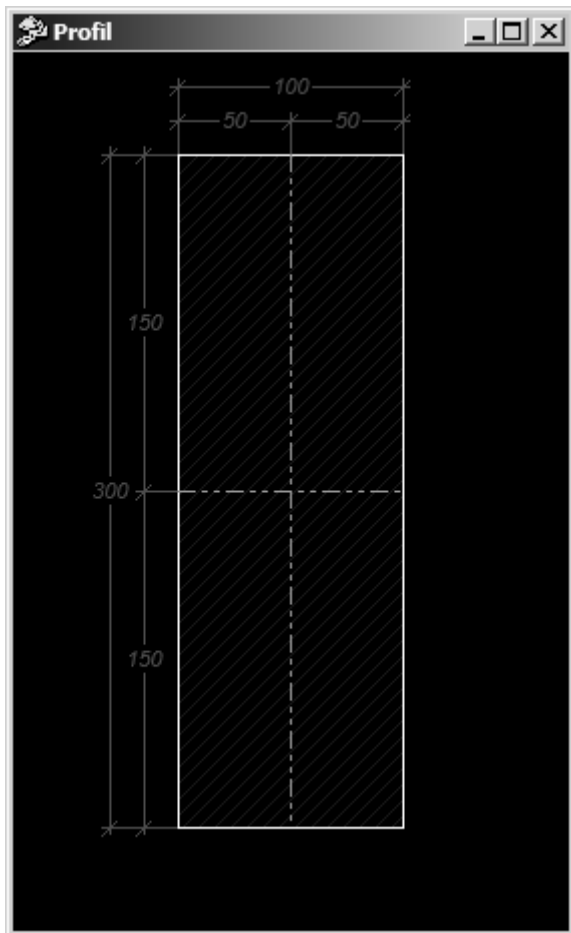
5. Gelijmd gelamelleerd hout (gelamineerd hout, gelijmt hout, gelamineerd spant, gelijmt spant)

Met PreDim bent u in staat zelfs de langste overspanningen (spanning) te berekenen. Dit geldt eveneens voor gelijmd gelamelleerd hout volgens DIN 1052.

Bent u nog niet overtuigd?

Meer weten over PreDim?

Bestelling PreDim 2008 (geef alle gevraagde gegevens op in het e-mail-scherm en verzend)



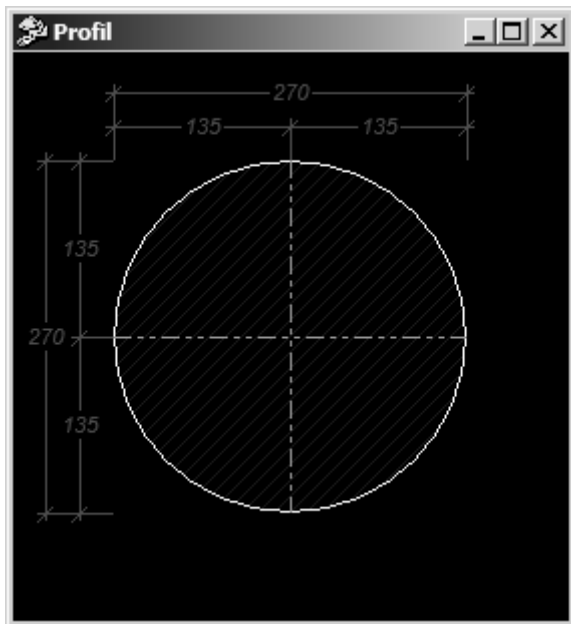
6. Rondhout (hout, bekapht hout, beslagen hout, bezaagd houtcourant hout, gedroogd hout, geschaafd hout, geschild hout, inlands hout, kopse hout, kwastvrij hout, luchtdroog hout, hout op stam, veredeld hout, hout voor timmerwerk, houtafmeting, houtbouw, houtbouwelement, houtconstructie, houtdraad, houten balk, houtem kolom, houten lat, houten paal, houten plafond, houten regelwerk, houten rib, houten spant, houten sporensant, houten vloer, houten vloerconstructie, houtkwaliteit, houtmaat, hout-op-houtverbinding, houtselectie, houtskelet, houtskeletbouw, houtsoort, houtsoortering, houtsoortering voor constructies, houttechnologie, houtverbinding, houtveredeling, houtvochtigheid, houtwerk, houtzwaarte)

PreDim bevat meer dan 200 rondhoutprofielen.

Bent u nog niet overtuigd?

Meer weten over PreDim?

Bestelling PreDim 2008 (geef alle gevraagde gegevens op in het e-mail-scherm en verzend)



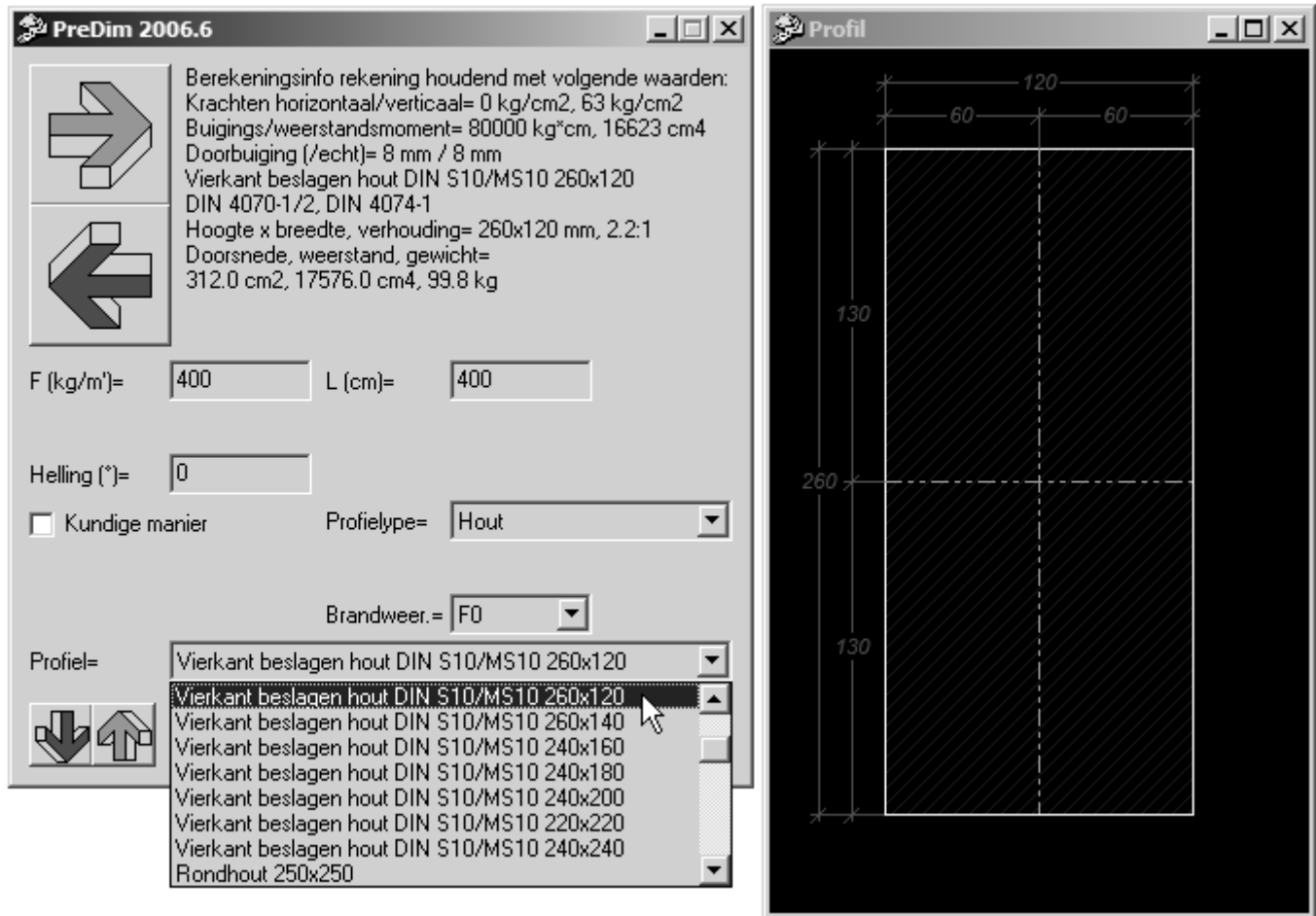
7. Kanthout (hout, bekapt hout, beslagen hout, bezaagd houtcourant hout, gedroogd hout, geschaafd hout, geschild hout, inlands hout, kopse hout, kwastvrij hout, luchtdroog hout, hout op stam, veredeld hout, hout voor timmerwerk, houtafmeting, houtbouw, houtbouwelement, houtconstructie, houtdraad, houten balk, houtem kolom, houten lat, houten paal, houten plafond, houten regelwerk, houten rib, houten spant, houten sporensant, houten vloer, houten vloerconstructie, houtkwaliteit, houtmaat, hout-op-houtverbinding, houtselectie, houtskelet, houtskeletbouw, houtsoort, houtsoortering, houtsoortering voor constructies, houttechnologie, houtverbinding, houtveredeling, houtvochtigheid, houtwerk, houtzwaarte)

PreDim bevat meer dan 500 Kanthoutprofielen, inclusief kanthout van het type DIN 4070-1/2, DIN 4074-1.

Bent u nog niet overtuigd?

Meer weten over PreDim?

Bestelling PreDim 2008 (geef alle gevraagde gegevens op in het e-mail-scherm en verzend)



8. DIN

PreDim bevat meer dan 3.000 Profielen volgens de Duitse DIN-voorschriften en respecteert bovendien vele andere DIN-voorschriften in overeenstemming met de 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 gedeeltelijk, 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 voor het grootste deel, DIN 4070-1/2, DIN 4074-1, DIN 1052, DIN EN 573/755, EN 573 DIN 1748, DIN EN 573/755

Bent u nog niet overtuigd?

Meer weten over PreDim?

Bestelling PreDim 2008 (geef alle gevraagde gegevens op in het e-mail-scherm en verzend)

9. ISO

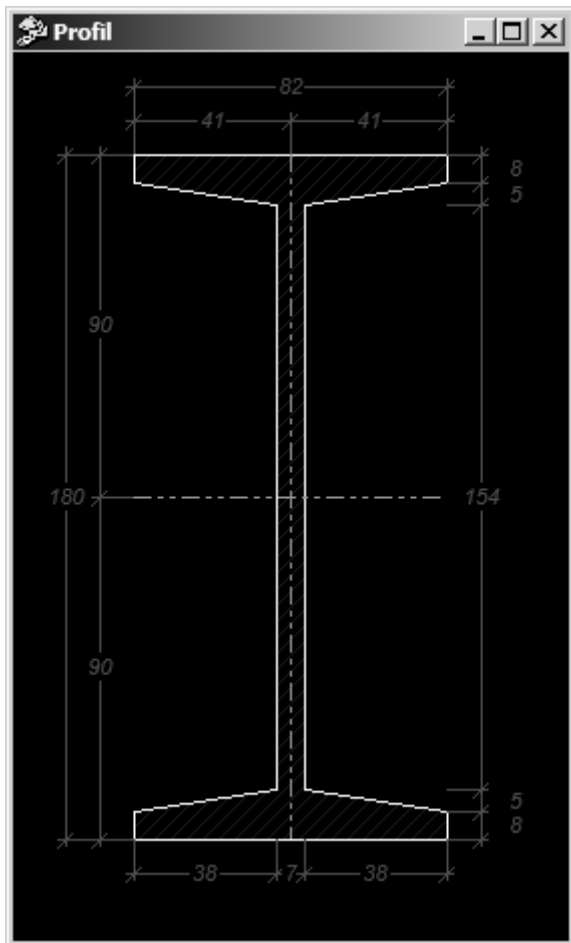
PreDim bevat meer dan 1.000 profielen die aan de ISO-norm voldoen.

DIN 1025-1 EN 10025/10034 ISO 5261

Bent u nog niet overtuigd?

Meer weten over PreDim?

Bestelling PreDim 2008 (geef alle gevraagde gegevens op in het e-mail-scherm en verzend)



10. EN (EuroNorm)

PreDim bevat meer dan 4.000 profielen volgens de Europese EN-norm.

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 gedeeltelijk, DIN 1014-1 07/1978 EN 59 '78, DIN 1013-1 11/1976 EN 60 '77, DIN 59200 10/1965 EN 91 in meertal, 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

Bent u nog niet overtuigd?

Meer weten over PreDim?

Bestelling PreDim 2008 (geef alle gevraagde gegevens op in het e-mail-scherm en verzend)

11. EC (EuroCode)

De PreDim basis voor berekeningen is zo ruim mogelijk EC (Eurocode) 0, 1, 2, 3, 4, 5.

Bent u nog niet overtuigd?

Meer weten over PreDim?

Bestelling PreDim 2008 (geef alle gevraagde gegevens op in het e-mail-scherm en verzend)

12. sTs

PreDim bevat meer dan 1.000 houtprofielen volgens de Belgische sTs-Industriestandaard.

sTs 04 (2^{de} deel) 10/1990 SAS

Bent u nog niet overtuigd?

Meer weten over PreDim?

Bestelling PreDim 2008 (geef alle gevraagde gegevens op in het e-mail-scherm en verzend)

13. 82 Profieltypes

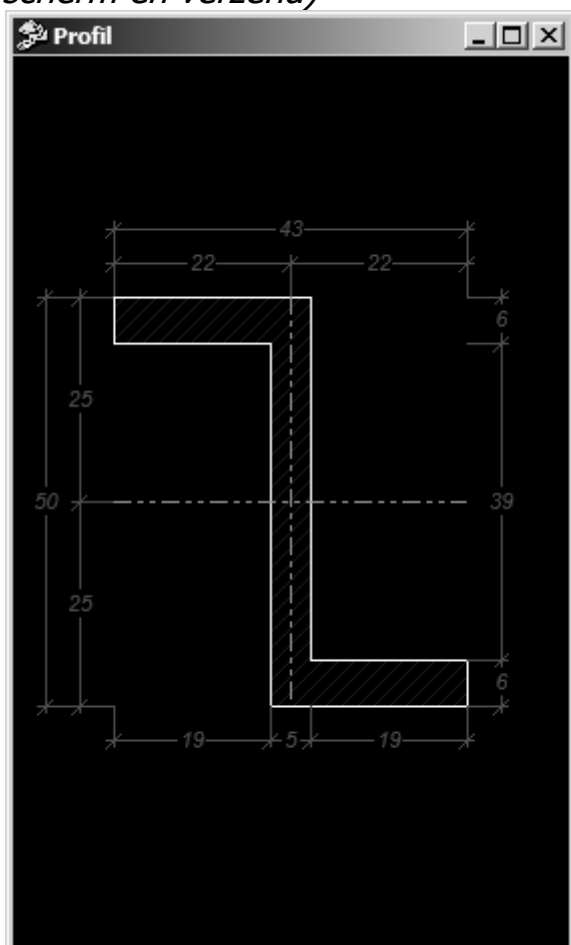
PreDim bevat 52 Profieltypes volgens internationale normen:

staalprofiel IPE IPN IPB (HE-A, HE-B, HE-M), staalprofiel T 1/2I, staalprofiel U, staalprofiel L, staalprofiel S, staalprofiel C, holle buis, volle buis, hol kwadratisch profiel, vol kwadratisch profiel, hol rechthoekig profiel, vol rechthoekig profiel, hout, houtvloer, gelijmd gelamelleerd hout, gewapend beton, platte staaf in aluminium, kantbuis in aluminium, U-profielen in aluminium, L-profielen in aluminium, hol buisprofiel in aluminium, vol buisprofiel in aluminium, T-profielen in aluminium, S-profielen in aluminium, I-profielen in aluminium, 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, Alu rol Buisprofiel (hol), Alu pneumatische cilinder Buisprofiel, Gewapend beton rond, Veiligheidsglas

Bent u nog niet overtuigd?

Meer weten over PreDim?

Bestelling PreDim 2008 (geef alle gevraagde gegevens op in het e-mail-scherm en verzend)



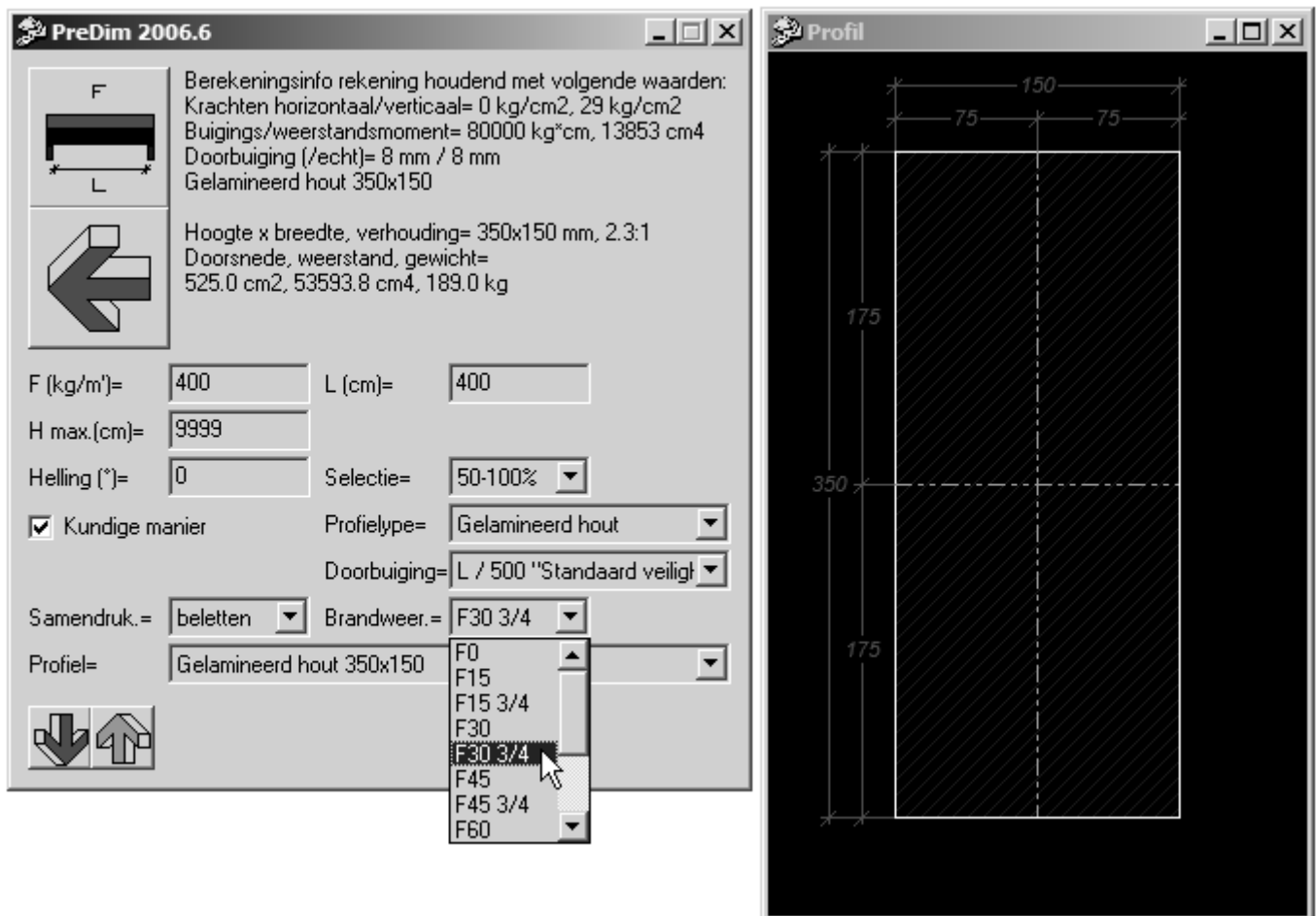
14. Brandweerstand (brandbestrijding, brandbeveiliging, brandduur,

brandgevaar, brandmuur, brandoverslag, brandpreventie, brandproef, brandveiligheid, brandveiligheidsvoorschriften, brandveiligheidsklasse, brandventilatie, brandvertragend, brandvertragende verf, brandvrij, brandwerend, brandwerende constructie, brandwerende verf, brandwerendheid, brandwerendheidsklasse, brandwering, breedflensbalk, hittebestendig, hittebestendige verf, hittebestendigheid, onbrandbaar, onbrandbaarheid)
 PreDim berekent de brandweerstand in 11 stappen (F0, F15, F15 3/4, F30, F30 3/4, F60, F60 3/4, F90, F90 3/4, F120, F120 3/4), zelfs ook voor hout, gelijmd gelamineerd hout, houtvloeren en gewapend beton als maar drie kanten aan het vuur blootgesteld zijn. Vanaf versie 6.8 berekent PreDim ook de complexe brandweerstand van staal en aluminium.

Bent u nog niet overtuigd?

Meer weten over PreDim?

Bestelling PreDim 2008 (geef alle gevraagde gegevens op in het e-mail-scherm en verzend)



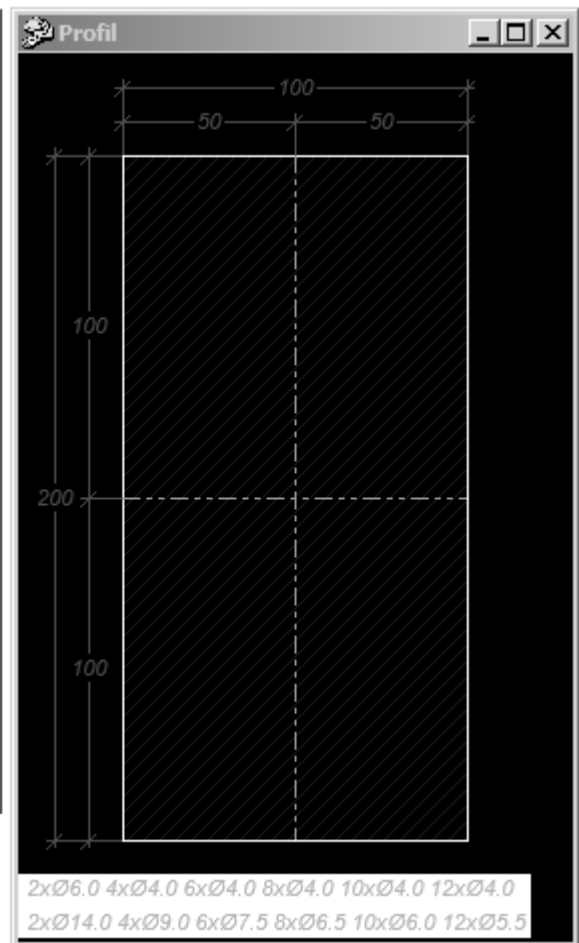
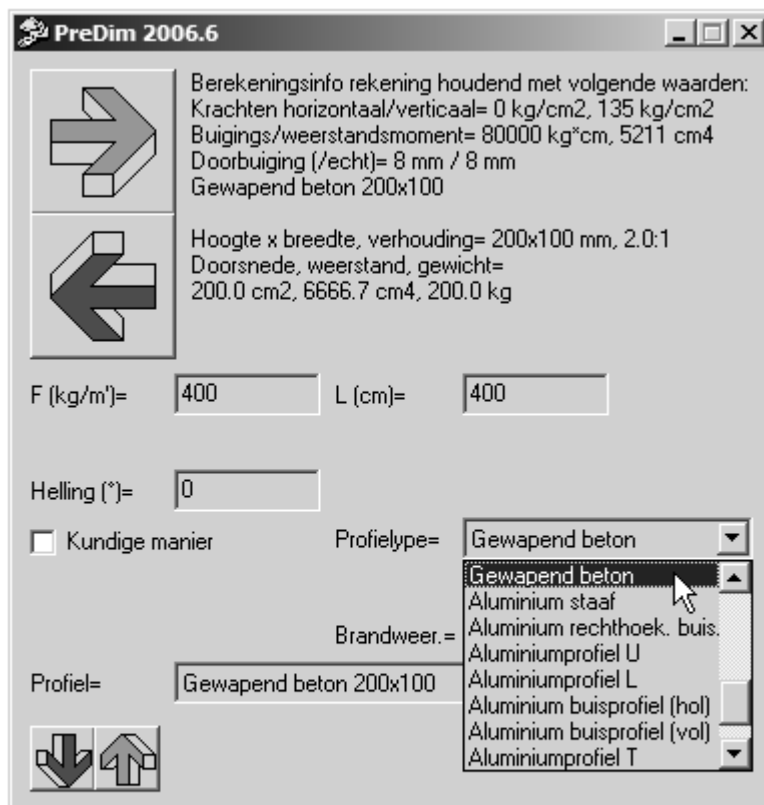
15. Bewapening (gewapend Beton, versterking, wapening,

wapeningspercentage, wapeningsstaaf, betonvlechtwerk, ijzervlechtwerk, vlechtwerk van wapeningsstaaf, wapeningskorf, bouwstaalnet, wapeningstekening, betonstaal, knipstaaf)
 PreDim berekent voor gewapend beton de bovenlimiet en de onderlimiet van de bewapening. Er worden verschillende oplossingen vermeld (aantal en doorsnede). Zij verschijnen beneden in het profielvenster:

Bent u nog niet overtuigd?

Meer weten over PreDim?

Bestelling PreDim 2008 (geef alle gevraagde gegevens op in het e-mail-scherm en verzend)



16. Taalkeuze

PreDim bestaat in 4 talen inclusief alle hulpteksten en beschrijvingen. Dit is bij elke nieuwe versie zeer arbeidsintensief, maar biedt de mogelijkheid eens een kijkje te nemen bij de Europese bureaus.

Bent u nog niet overtuigd?

Meer weten over PreDim?

Bestelling PreDim 2008 (geef alle gevraagde gegevens op in het e-mail-scherm en verzend)

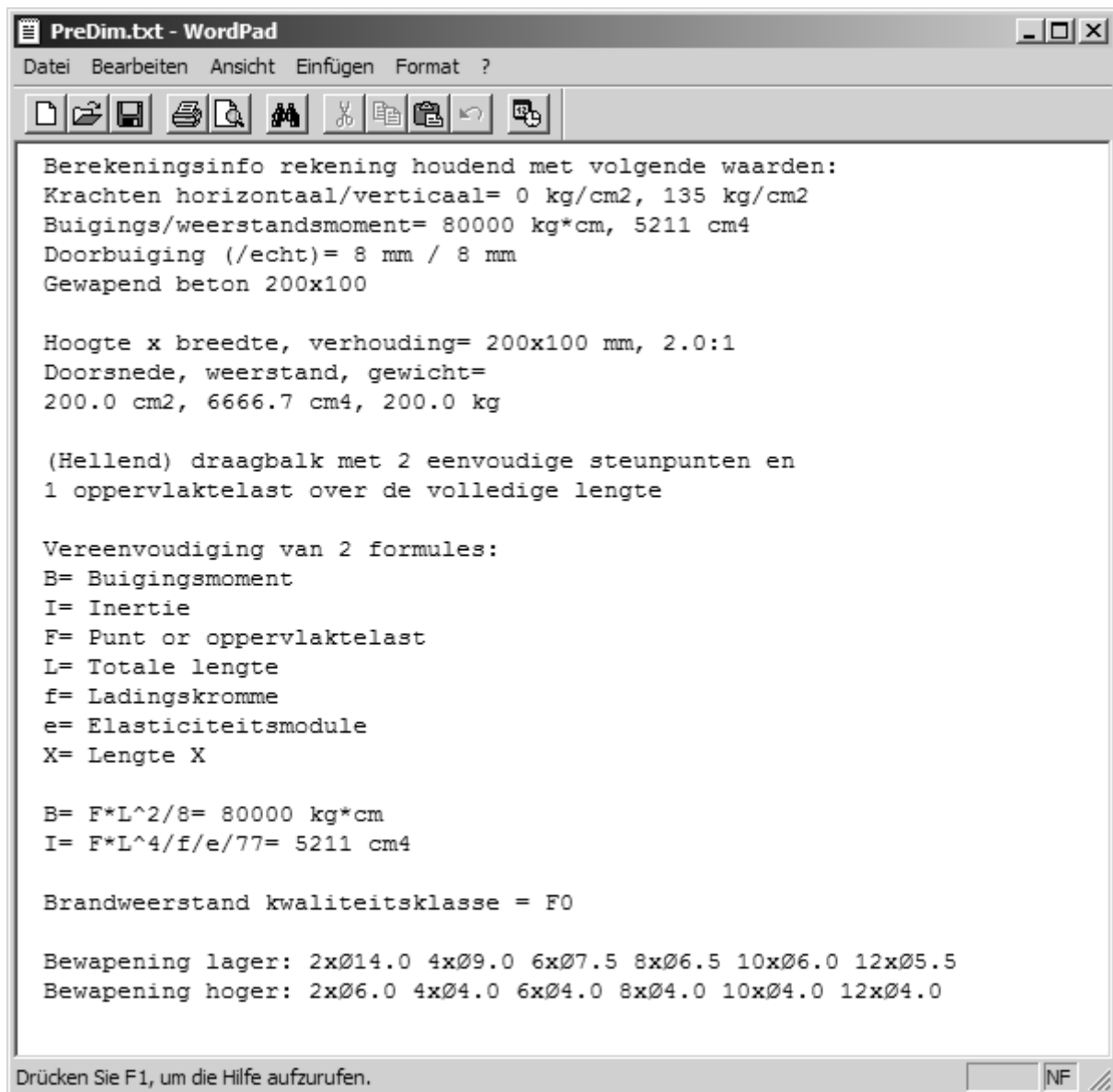
17. Afdrukken en bewerken van de resultaten

PreDim maakt een tekstbestand aan (volledig compatibel formaat .TXT) die alle gegevens omtrent de berekeningen en de profielen bevat. Deze gegevens kunnen indien gewenst nog aangepast worden, of U kan ze direct afdrukken! Vanaf versie 6.9 kunnen de grafieken en teksten direct gelezen, bewerkt, geëxporteerd en afgedrukt worden.

Bent u nog niet overtuigd?

Meer weten over PreDim?

Bestelling PreDim 2008 (geef alle gevraagde gegevens op in het e-mail-scherm en verzend)

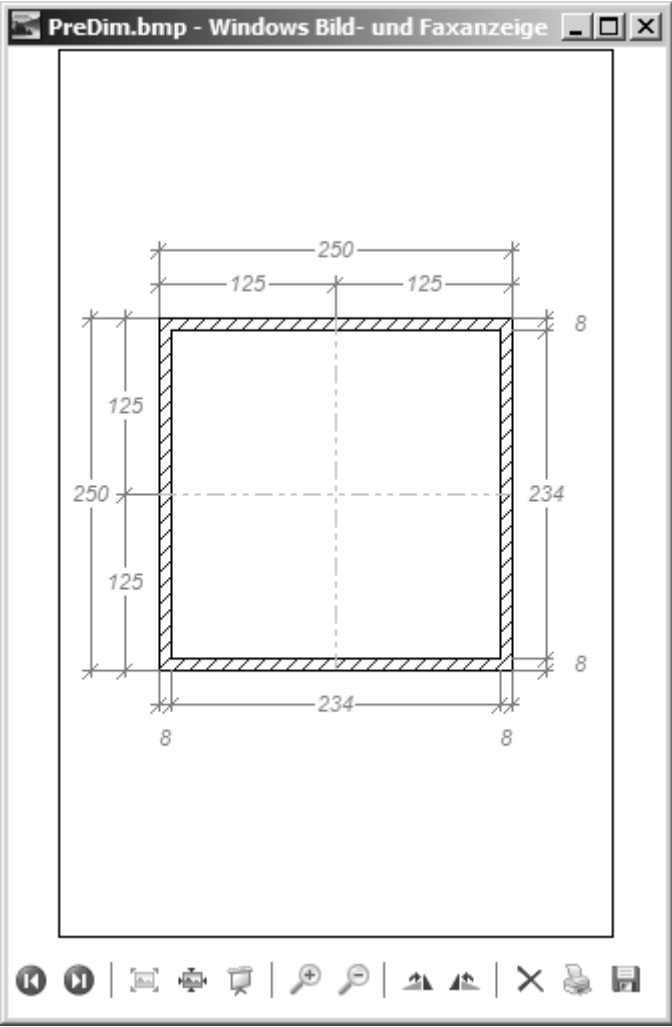


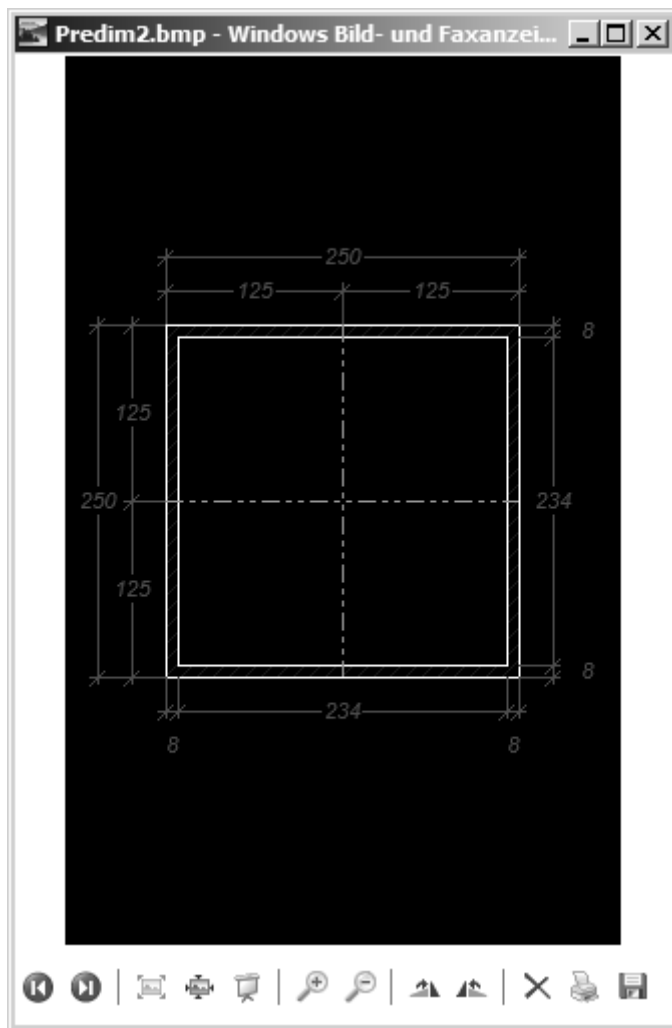
18. Grafische voorstelling

PreDim toont het resultaat niet alleen als tekst maar ook als een grafisch bestand (.BMP). Een tip: met behulp van de muis kan het venster en dus ook de grafiek vergroot worden. PreDim toont 2 grafieken, de ene op zwarte en de andere op witte achtergrond. Vanaf versie 6.9 kunnen de grafieken en teksten direct gelezen, bewerkt, geëxporteerd en afgedrukt worden. Bent u nog niet overtuigd?

Meer weten over PreDim?

Bestelling PreDim 2008 (geef alle gevraagde gegevens op in het e-mail-scherm en verzend)





19. 24.000 profielen

De gegevensbank van PreDim bevat 24.000 profielen voor 82 profieltypes in 6 materialen: staal, hout, gelijmd gelamelleerd hout, gewapend beton en aluminium! Dat stelt u in staat binnen enkele minuten een vergelijking te maken tussen al die materialen (verspilling van materiaal, vuurvast materiaal, materiaalbeheer, materiaalbesparing, materiaaleigenschap, materiaalfout, materiaalkeuze, materiaalonderzoek, materiaalstaat, materiaalstaat en arbeidstaat, materiaalsterkte, materiaalvermoeidheid). Dit brengt een grote variatie in al uw plannen.

Bent u nog niet overtuigd?

Meer weten over PreDim?

Bestelling PreDim 2008 (geef alle gevraagde gegevens op in het e-mail-scherm en verzend)



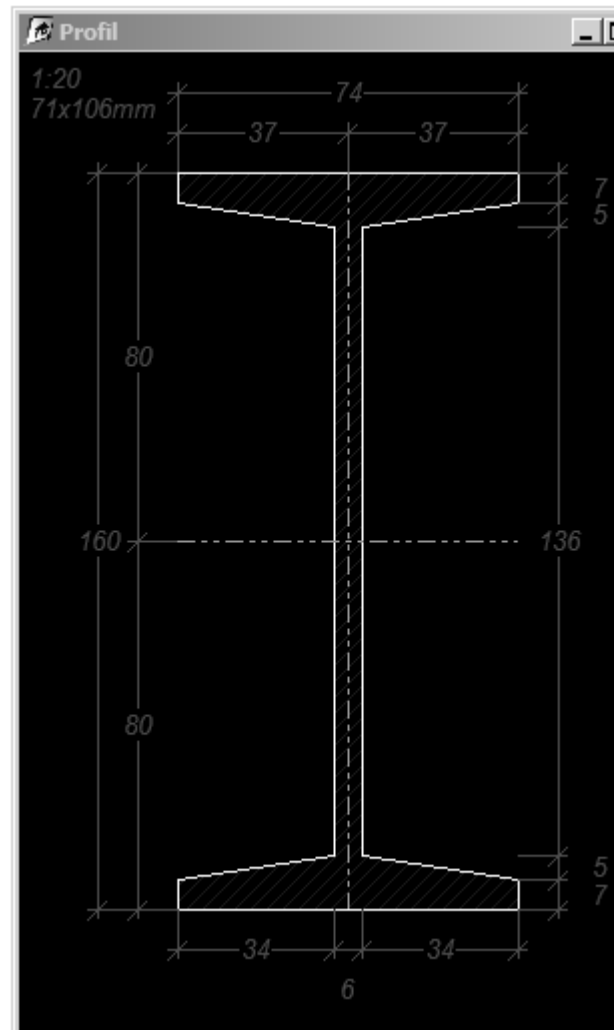
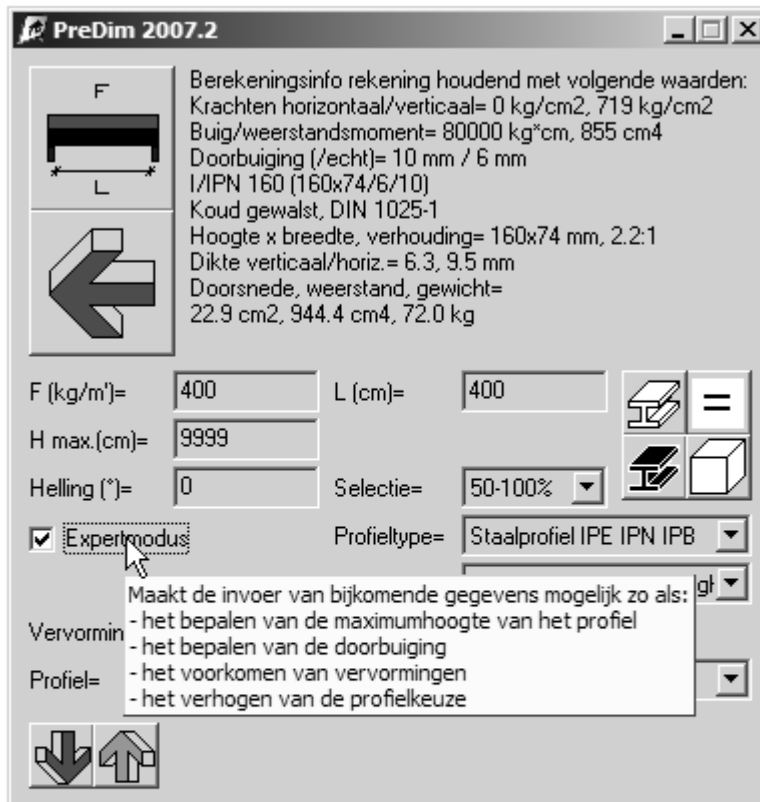
20. Hulpteksten en hulpvideo's

PreDim wordt geleverd inclusief 3 hulpteksten en 3 hulpvideo's in Nederlands, Duits, Engels en Frans. Leer PreDim in 10 minuten!

Bent u nog niet overtuigd?

Meer weten over PreDim?

Bestelling PreDim 2008 (geef alle gevraagde gegevens op in het e-mail-scherm en verzend)



21. Expertmodus

Predim vereenvoudigt de inputwijze naargelang uw kennis (van het programma): van eenvoudig voor "stabiliteitsleken" tot gedetailleerd voor stabiliteitsingenieurs. Bent u nog niet overtuigd?

Meer weten over PreDim?

Bestelling PreDim 2008 (geef alle gevraagde gegevens op in het e-mail-scherm en verzend)

22. Samenwerking met Stabiliteitsingenieur

Predim wordt vanaf de versie 6.8 in samenwerking met een stabiliteitsingenieur ontwikkeld. Naast het voordeel van de betrouwbaarheid zijn er ook nauwkeuriger berekeningen en innovatieve projecten.

Bent u nog niet overtuigd?

Meer weten over PreDim?

Bestelling PreDim 2008 (geef alle gevraagde gegevens op in het e-mail-scherm en verzend)

23. Profielen in VSG

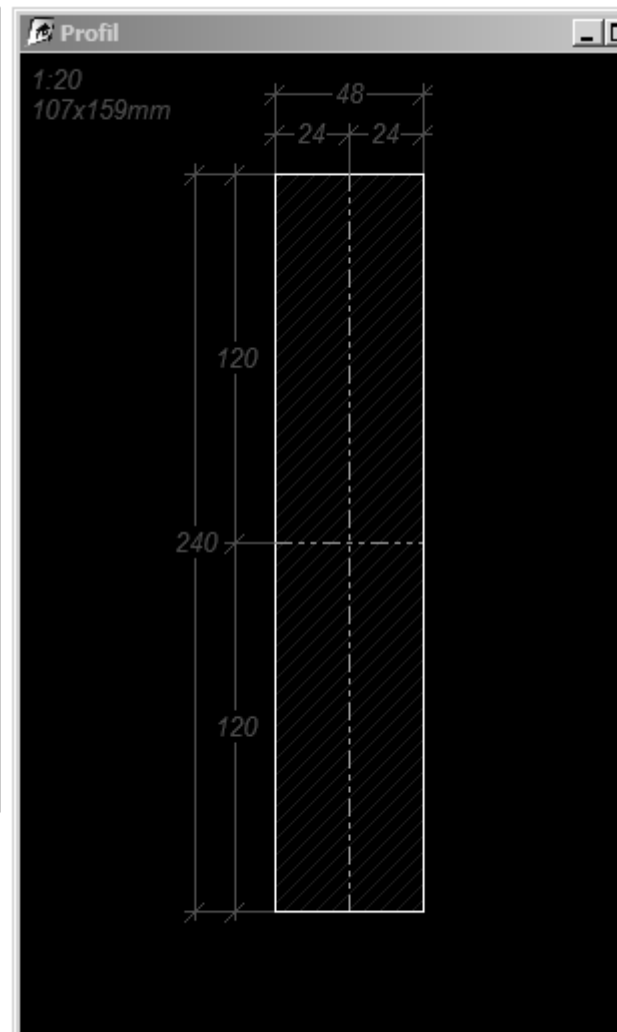
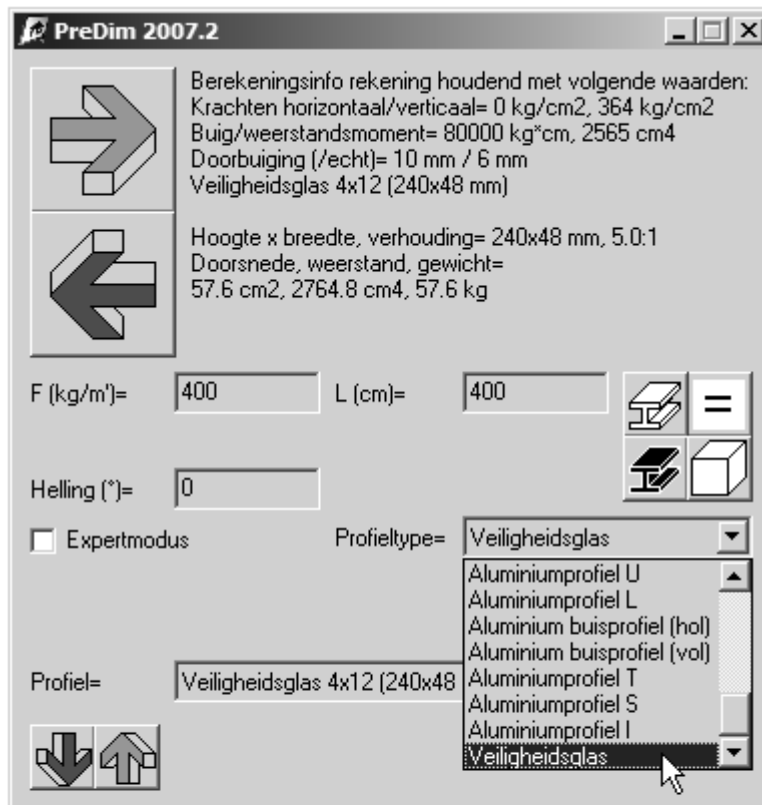
Predim berekent profielen in veiligheidsglas (VSG), dat bestaat uit een verbinding van 4 - 25 mm eenlagig veiligheidsglas (ESG-H), verbonden door een folie uit Polyvinylbutyral

(PVB), volgens de nieuwe norm 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. De twee buitenste veiligheidsglaslagen hebben enkel een beschermingsfunctie, geen dragende functie.

Bent u nog niet overtuigd?

Meer weten over PreDim?

Bestelling PreDim 2008 (geef alle gevraagde gegevens op in het e-mail-scherm en verzend)



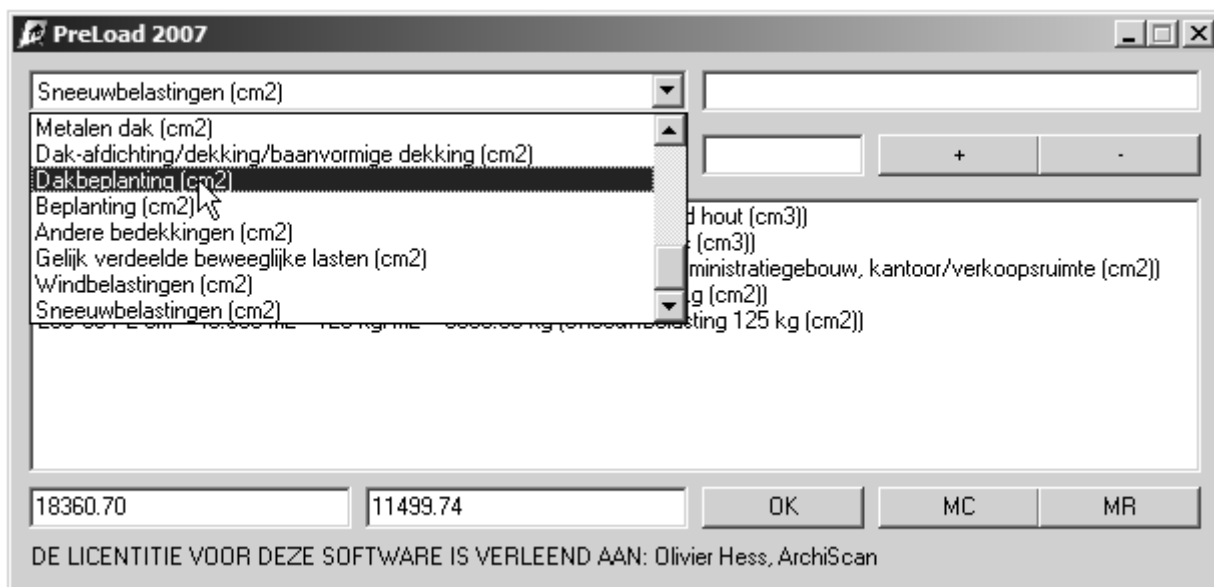
24. Belastingberekening

PreLoad is een doordachte eigengewicht-, nuttige belasting-, wind- en sneeuwlastenberekening met automatische berekening van de last bij brand. Daarmee bestaat PreDim nu uit 2 met elkaar samenwerkende programma's.

Bent u nog niet overtuigd?

Meer weten over PreDim?

Bestelling PreDim 2008 (geef alle gevraagde gegevens op in het e-mail-scherm en verzend)



25. Project "Virtueel Bouwen"

ACTUEL: Project "Virtueel Bouwen" WTCB (Wetenschappelijk en Technisch Centrum voor het Bouwbedrijf)

ArchiScan (PreDim) werkt samen met WTCB-project "Virtueel Bouwen" (ViBo). PreDim wordt binnen dit project gedemonstreerd.

Bent u nog niet overtuigd?

Meer weten over PreDim?

Bestelling PreDim 2008 (geef alle gevraagde gegevens op in het e-mail-scherm en verzend)



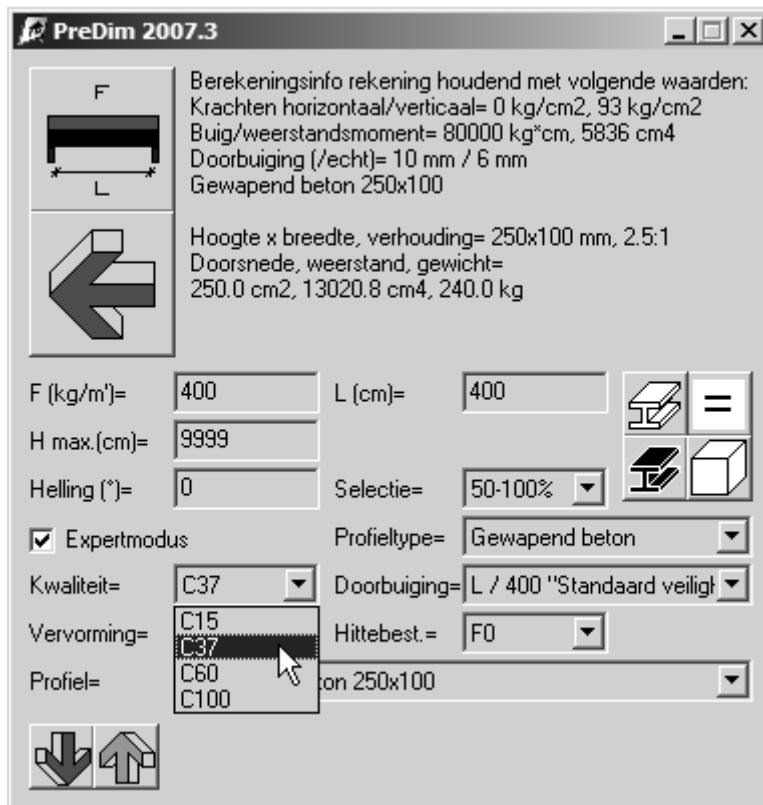
26. Statische kwaliteit van het materiaal

Door ingave van de statische materiaalkwaliteit houdt PreDim rekening met de materiaaleigenschappen van staal (S235, S275, S355, S420), hout (S7, S10, S13, S17 voor bvb. spar, grenen, eik enz.) en gewapend beton (C15, C37, C60, C100).

Bent u nog niet overtuigd?

Meer weten over PreDim?

Bestelling PreDim 2008 (geef alle gevraagde gegevens op in het e-mail-scherm en verzend)



(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

Impressum: Norbert Hess, architectenbureau Hess, Weckerath 26, B-4760 Büllingen -
 Tel.: +3280548475 - [E-Mail](mailto:info@archiscan.com) - BTW BE 0444.804.881