



Sypla
INTERNATIONAL

Sypla International bv is een toonaangevende producent voor de Europese markt van verplaatsbare systeemwanden (Utiliteitsbouw) alsmede Clean Room wand- en plafondsysteem (Farmaceutische-Medische-, Semi-conductor- en voedingsmiddelen industrie alsmede Laboratoria).

De organisatie behoorde jarenlang tot Alcoa Inc., wereldwijd marktleider op het gebied van aluminium. Sedert mei 2005 is Sypla International bv een zelfstandige organisatie en met ruim 30 jaar ervaring heeft men zich vandaag de dag gespecialiseerd in het ontwikkelen en produceren van wand- en plafondsysteem. Hierbij worden flexibiliteit, klantgericht meedenken en samenwerken enerzijds gecombineerd met de marktbehoefte anderzijds. Vanuit de locatie in Kampen, Nederland worden de projecten via een uitgebreid (internationaal) dealernetwerk logistiek aangestuurd en beleverd.

De eigen R&D- en WVB afdelingen zorgen voor innoverende klant- en project gerichte oplossingen en toepassingen. Indien wenselijk, kan een volledige engineering van het project gedragen worden waarbij een continuïteit aan samenwerking garant staan voor accurate uitlevering van onze producten.

Een op de marktbehoefte afgestemd voorraadniveau maakt het mogelijk de levertijden zeer laag te houden waardoor stagnatie van het bouwproces vermeden wordt. Mede door een uitstekende en eigen productiecapaciteit zijn wij in staat de diverse systemen van de benodigde c.q. gevraagde bewerkingen te voorzien en worden de systemen volledig kant-en-klaar als bouw pakket op het project aangeleverd.

Middels een zeer uitgebreid dealernetwerk is Sypla International bv o.a. actief in Nederland, België, Frankrijk, Duitsland, Zwitserland, Oostenrijk, Polen, Tsjechië, Slowakije en Griekenland en zijn onze producten wereldwijd toegepast. Kennis van wet- en regelgeving alsmede marktontwikkelingen worden in samenwerking met onze dealers nauwkeurig door onze verkooporganisatie opgevolgd en bewaakt.

Voor diverse architecten, projectontwikkelaars, vastgoedbeheerders, aannemers, adviesbureaus en opdrachtgevers heeft Sypla International bv met een uitgebreide productenrange zich meer dan bewezen:

Space Tech 98 – het uitgebreide assortiment van dit systeem biedt veelzijdige en individuele oplossingen waarbij de systeemvarianten onderling volledig uitwisselbaar zijn. Het zowel in horizontale als in verticale richting uiterst slanke profiel gecombineerd met afgeronde of rechte profileringen zorgen voor een esthetisch en stijlvol resultaat

Syplux - wandsysteem van Sypla International bv dat zich kenmerkt door de geprefabriceerde cassette-elementen (zgn. monoblock) en een snelle bouwmethodiek. Complete elementen worden kant-en-klaar op het project aangeleverd en is het slechts een kwestie van tijd om deze elementen te monteren. Direct uit voorraad leverbare profielen en een zeer snelle en schone montage zorgen er tevens voor dat, de omgeving waarbinnen gemonteerd wordt daar nauwelijks hinder van ondervind.

TecnoLine - een strakke en vrijwel accentloze verticale belijning kan met dit wandsysteem van Sypla International bv worden gerealiseerd. Zowel gipskartonpanelen als gemelamineerde spaanplaat laten zich hierbij meer dan uitstekend toepassen waardoor een ongekennde vrijheid in moderne designs wordt aangeboden: houtstructuur, metallic-looks, streep motieven, effen kleuren etc.

QuickWall - de systeemwanden van QuickWall zijn door eenvoud een besparende factor in het huisvestingsbudget als het om werkplek inrichting gaat

37STD – dit wandsysteem biedt efficiënte oplossingen waarbij met conventionele systeemwanden net niet de juiste oplossing gevonden kan worden. Door zijn ruimtebesparende afmetingen van slechts 37mm is het uitermate geschikt voor toepassingen als (halfschalige-) voorzetwanden, koofconstructies, 2-, 3- of 4-voudige kolomomkledingen en aansluitingen op o.a. gevelconstructies

64STD – een multifunctioneel systeem met ongekennde mogelijkheden dat nagenoeg volledige ontwerpvrijheid en unieke mogelijkheden biedt in toepassing ervan. Met een minimum aan profilering is een zeer ruime keuze met betrekking tot indeling en visualisatie realiseerbaar

MS80DFP MediSept® – een 80mm verplaatsbaar Clean Room wandsysteem speciaal ontwikkeld voor medische toepassingsgebieden (ziekenhuizen , zorgsector e.d.), echter kan in ieder willekeurig toepassingsgebied worden ingezet met het oog op toekomstige verplaatsing en waar aan gespecificeerde kwaliteitseisen dient te worden voldaan

PS80DFP PharmaSept® – een perfect verplaatsbaar wandsysteem speciaal ontwikkeld voor de farmaceutische industrie. Het complete systeem, inclusief raam-, deurelementen en doorgeefkasten, wordt volledig 'flush' afgedicht gemonteerd om het binnendringen van bacteriën bij ingebruikname te vermijden en grondige reiniging van de ruimte in later stadium mogelijk te maken. Snelle en eenvoudige montage van het systeem geeft een hoge mate van flexibiliteit bij eventuele wijzigingen in de Clean Room

64DFP – het meest flexibele en verplaatsbare Clean Room wandsysteem dat beschikbaar is voor de semi-conductor (halfgeleider-) en optische industrie waarbij een classificatie van 100.000 tot 10 vereist is

98DFP – een verplaatsbaar wandsysteem welke uitermate geschikt is voor de Clean Room waar een classificatie van tot 1.000 wenselijk is

PS78DFC – een hoogwaardig, luchtdicht en snel realiseerbaar beloopbaar Clean Room plafondsysteem met keuze uit open- of gesloten profilering. De lage operationele kosten en zeer lange levensduur garandeert een veilige en verantwoorde investering in het systeem

50DFP – dit niet beloopbaar plafondsysteem is ontwikkeld om tegemoet te komen aan de veranderende normen en eisen voor Clean Room omgevingen waarbij opname van de laatste wetenschappelijke en engineering technieken mogelijk gemaakt worden

Systeemwanden (conventioneel)

- wanddikte 98mm
- wandhoogte tot 8,500m¹
- elementbreedte 1,200m¹ (variabel tot 3,600m¹)
- belijningbreedte 32mm
- beplating 12mm
- beglazing 4, 5 en 6mm
- FR 45min mogelijk
- 51dB mogelijk
- profilering recht/rond

Space Tech 98

- wanddikte 98mm
- wandhoogte tot 6,000m¹
- elementbreedte 1,200m¹ (variabel tot 3,000m¹)
- belijningbreedte 25/32mm
- beplating 10mm
- beglazing 4, 5 en 6mm
- FR 30min mogelijk
- profilering recht/rond

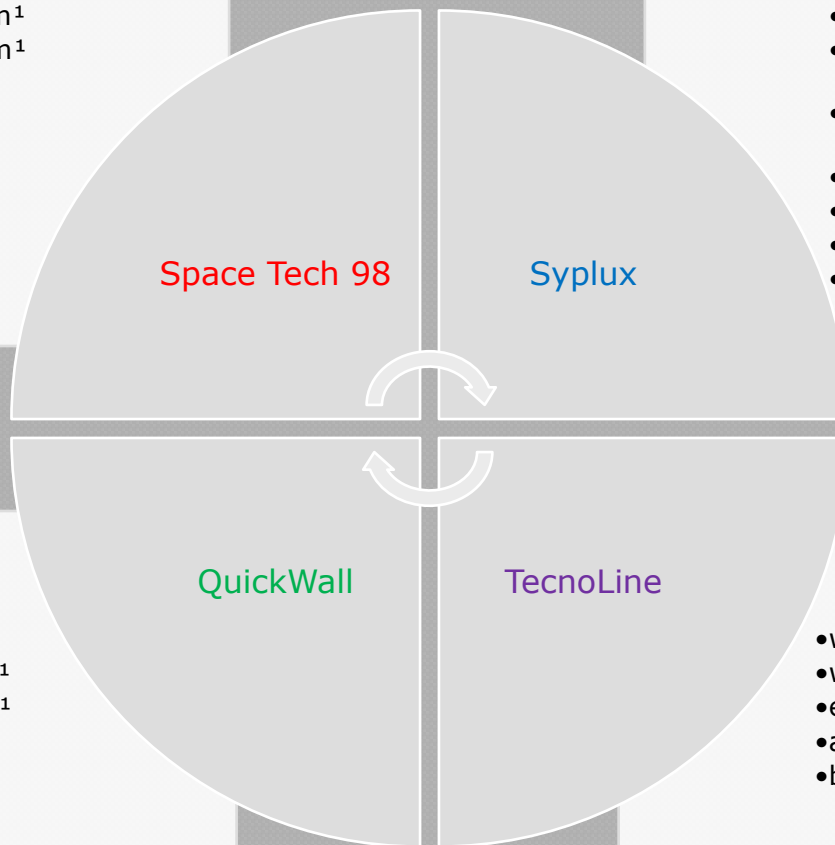
Syplux

- wanddikte 100mm
- wandhoogte tot 6,000m¹
- elementbreedte 1,200m¹
- belijningbreedte 30mm
- beplating 12mm
- beglazing 5 en 6mm
- profilering recht

QuickWall

- wanddikte 98mm
- wandhoogte tot 3,500m¹
- elementbreedte 1,200m¹
- accentloze belijning
- beplating 12mm

TecnoLine



Systeemwanden (additioneel)

- wanddikte 37mm
- wandhoogte tot 6,500m¹
- elementbreedte variabel tot 3,200m¹
- belijningbreedte 32mm
- beplating 10 en 12mm
- beglazing 5, 6, 8 en 10 (middenplaatsing)

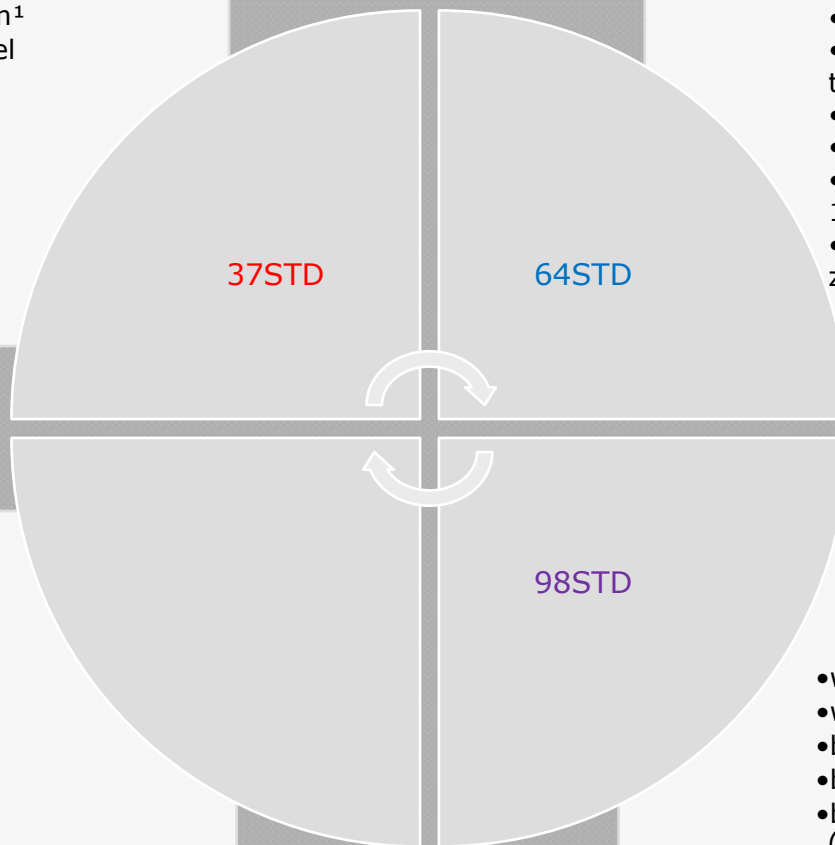
37STD

- wanddikte 64mm
- wandhoogte tot 6,500m¹
- elementbreedte variabel tot 3,200m¹
- belijningbreedte 32mm
- beplating 10 en 12mm
- beglazing 5, 6, 8 en 10mm (middenplaatsing)
- beglazing 5 en 6mm (2-zijdig dubbel glas)

64STD

98STD

- wanddikte 98mm
- wandhoogte tot 6,500m¹
- belijningbreedte 32mm
- beplating 10 en 12mm
- beglazing 5, 6, 8 en 10mm (middenplaatsing)



Clean Room wandsystemen

- wanddikte 80mm
- wandhoogte tot 6,000m¹
- elementbreedte variabel tot 3,200m¹
- volledig 'flush' systeem
- beplating 6mm
- beglazing 4, 5 en 6mm
- ESD en antibacteriële coating mogelijk
- ISO Class 1 (14644-1)

PharmaSept®
PS80DFP

MediSept®
MS80DFP

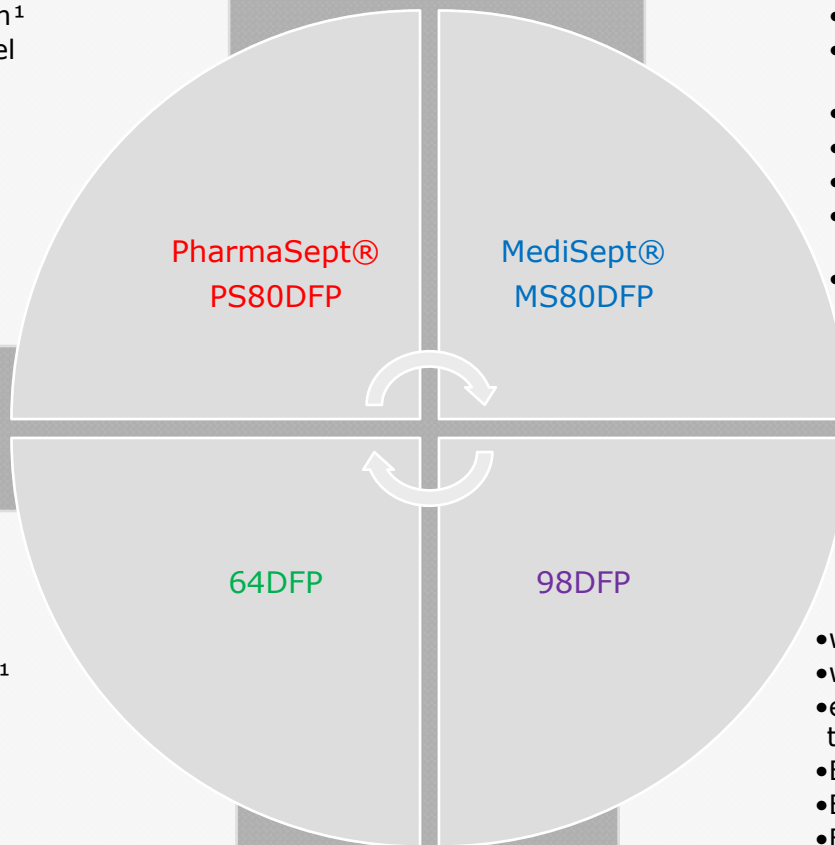
- wanddikte 80mm
- wandhoogte tot 6,000m¹
- elementbreedte variabel tot 3,200m¹
- belijningbreedte 16mm
- beplating 6mm
- beglazing 4, 5 en 6mm
- ESD en antibacteriële coating mogelijk
- ISO Class 2 (14644-1)

- wanddikte 64mm
- wandhoogte tot 6,450m¹
- elementbreedte variabel tot 3,200m¹
- belijningbreedte 32mm
- beplating 10 en 12mm
- beglazing 4, 5 en 6mm
- ISO Class 1 (14644-1)

64DFP

98DFP

- wanddikte 98mm
- wandhoogte tot 6,450m¹
- elementbreedte variabel tot 3,200m¹
- Belijningbreedte 32mm
- Beplating 10 en 12mm
- Beglazing 4, 5 en 6mm
- ISO Class 3 (14644-1)



Clean Room plafondsysteemen

- profielbreedte 78mm
- gesloten profilering
- beloopbaar tot 270kg/m²
- afmeting plafondraster volledig variabel
- beplating 4 en 6mm
- gewicht 0,00kg/m² (excl. beplating)
- ISO Class 2 (14644-1)

PharmaSept®
PS78DFC-C

PharmaSept®
PS78DFC-O

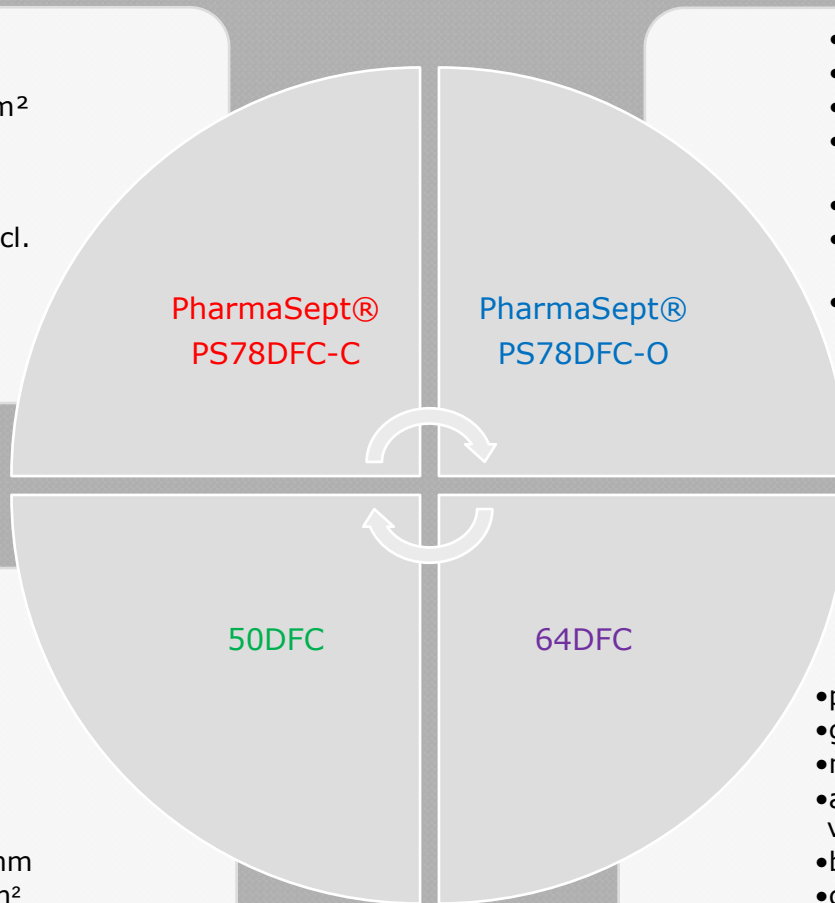
- profielbreedte 78mm
- open profilering
- beloopbaar tot 270kg/m²
- afmeting plafondraster volledig variabel
- beplating 4 en 6mm
- gewicht 0,00 kg/m² (excl. beplating)
- ISO Class 2 (14644-1)

- profielbreedte 50mm
- gesloten profilering
- niet beloopbaar
- afmeting plafondraster volledig variabel
- beplating 4, 6, 8 en 10mm
- systeemgewicht 2,0kg/m² (excl. beplating)

50DFC

64DFC

- profielbreedte 64mm
- gesloten profilering
- niet beloopbaar
- afmeting plafondraster volledig variabel
- beplating 6~30mm
- gewicht 0,00 kg/m² (excl. beplating)



Sypla systeemwanden vs. metalstud

Verplaatsbare binnenwandsystemen (vooraf afgewerkte binnenwanden) van Sypla International bv blijken vaak goedkoper dan een in het werk afgewerkte systeemwand (metalstud of MS-wand).

Dat is het resultaat uit een onderzoek van TU Eindhoven, faculteit Bouwkunde en met in de commissie Prof. ir. Frits J.M. Scheublin (TU/e), Ir. Martin M.J. Vissers (TU/e), kostendeskundig David Meijer (TU/e), Ing. Lenard Brokelman en Ing. Leo L. Oosterveen Msc.

In de utiliteitsbouw vormen twee soorten systeemwanden het grootste deel van de markt: de vooraf afgewerkte systeemwand en de in het werk afgewerkte systeemwand (MS-wand). Om de keuze voor een van de twee te rationaliseren, heeft afdeling Bouwkunde van de TU Eindhoven een keuzemodel ontwikkeld waarmee gebruikers de totale kosten van beide soorten systeemwanden objectief kunnen berekenen. Dit keuzemodel berekent per project zowel de initiële als de levensloopkosten.

Het keuzemodel laat enkele opvallende uitkomsten zien.

Bij zeer hoge eisen aan geluid- en brandwering blijkt een MS-wand goedkoper. Maar wanneer in de wand sparingen (deur- en kozijn elementen) dienen te worden opgenomen, dan is de verplaatsbare binnenwand vrijwel altijd goedkoper. Ook de levensloopkosten van een verplaatsbare binnenwand zijn in bijna alle gevallen lager.

Al bij een minimale verplaatsing heeft de systeemwand van Sypla International bv een economisch voordeel, en dit verschil groeit (tot 40%!) naarmate het aantal verplaatsingen toeneemt.

Dankzij het keuzemodel kunnen gebouweigenaren, aannemers en architecten nu hun keuze tussen systeemwanden van Sypla International bv v.s. MS-wand objectief en volledig motiveren. Om het model actueel te houden, worden de kostengegevens periodiek aangepast en kan het model worden uitgebreid met nieuwe variabelen.

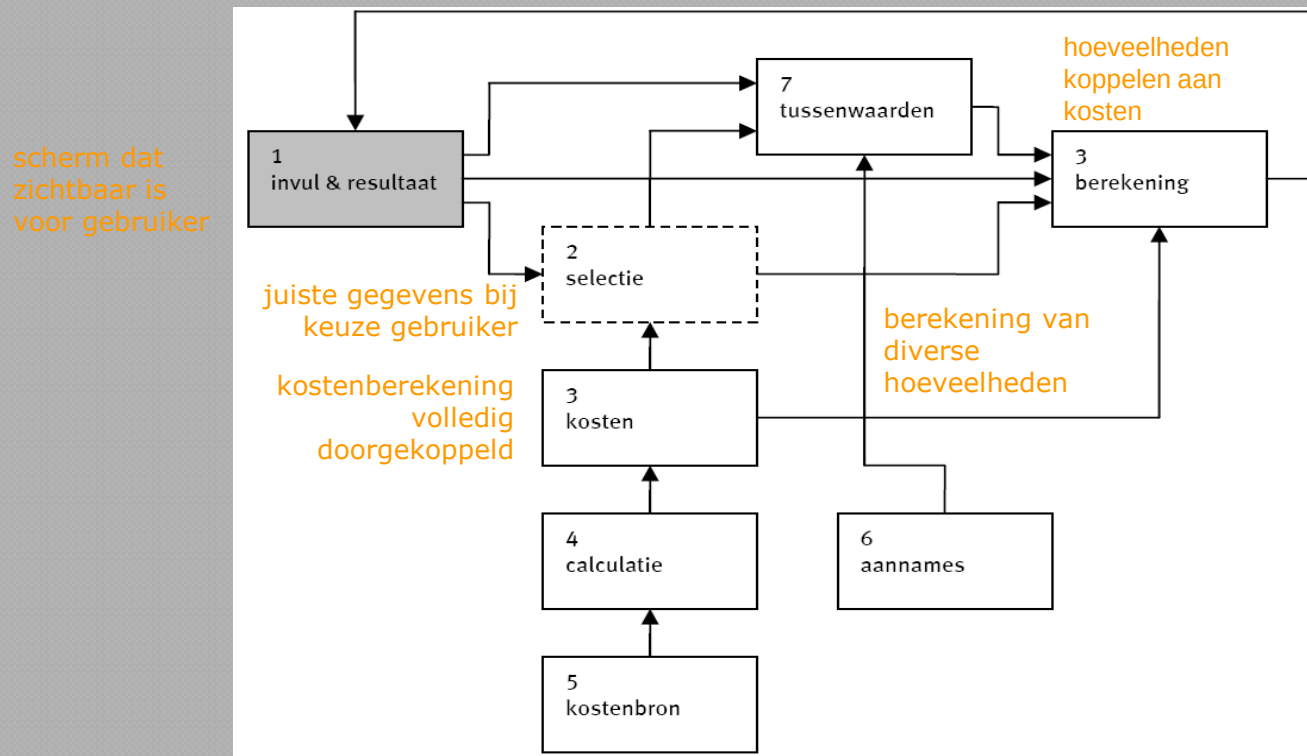
Indien u in een geheel vrijblijvend gesprek uw mogelijkheden ten aanzien van de wand- en plafondsysteem van Sypla International bv wil vernemen, vragen wij u vriendelijk de laatste pagina ingevuld aan ons te retourneren. Wij nemen daarna contact met op.

Op de volgende pagina's zal in het kort de werking van het keuzemodel worden uitgelegd.

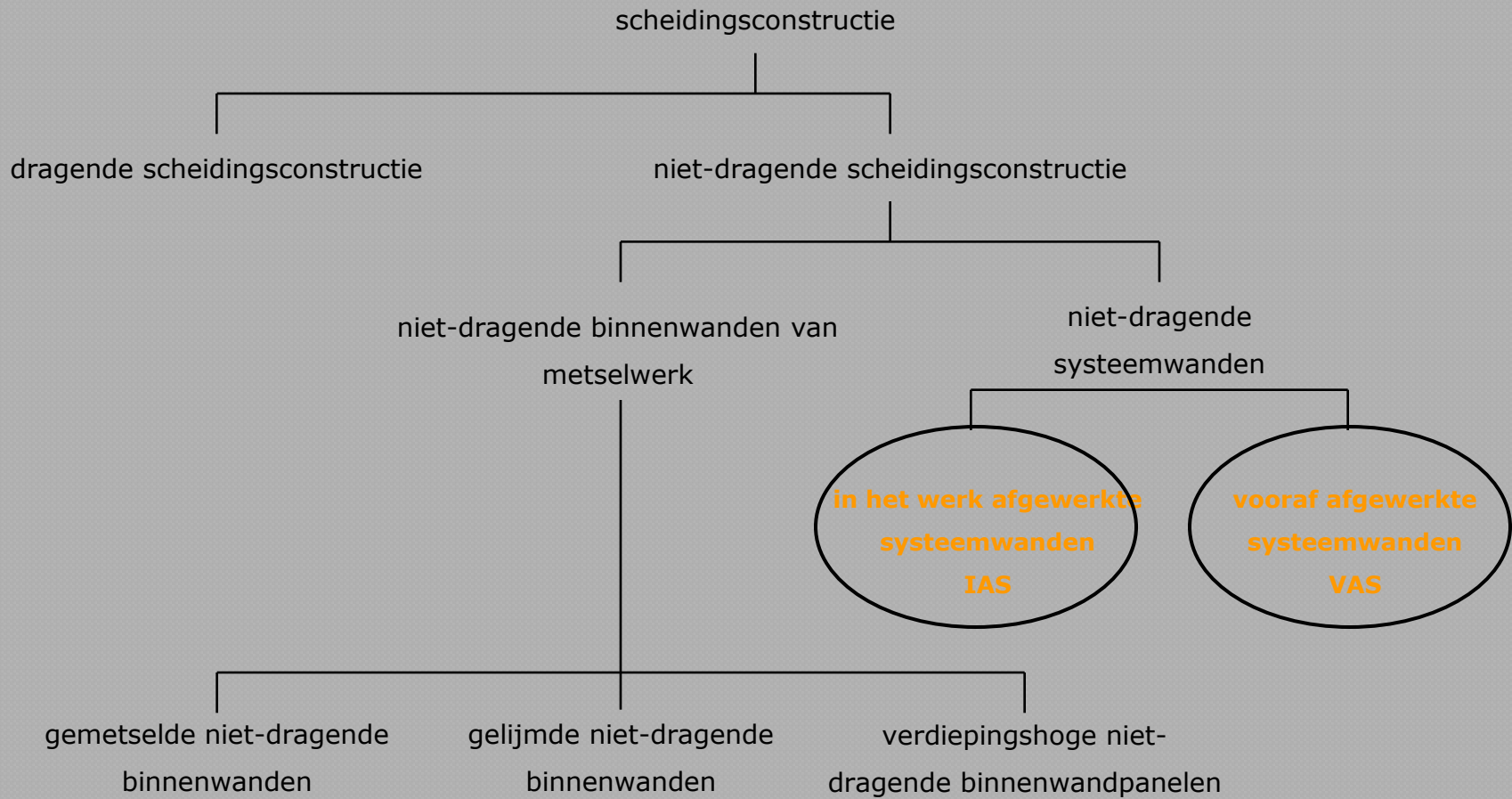
Keuzemodel

Het keuzemodel schetst de reële situatie weer met in achtneming van het voorgaande en waarbij de prestaties tegen de kosten worden gewogen.

De vergelijking van niet-dragende systeemwanden worden aan de hand van een projectsituatie weergegeven waarbij de initiële kosten en levensloopkosten naast elkaar duidelijk inzichtelijk gemaakt worden.



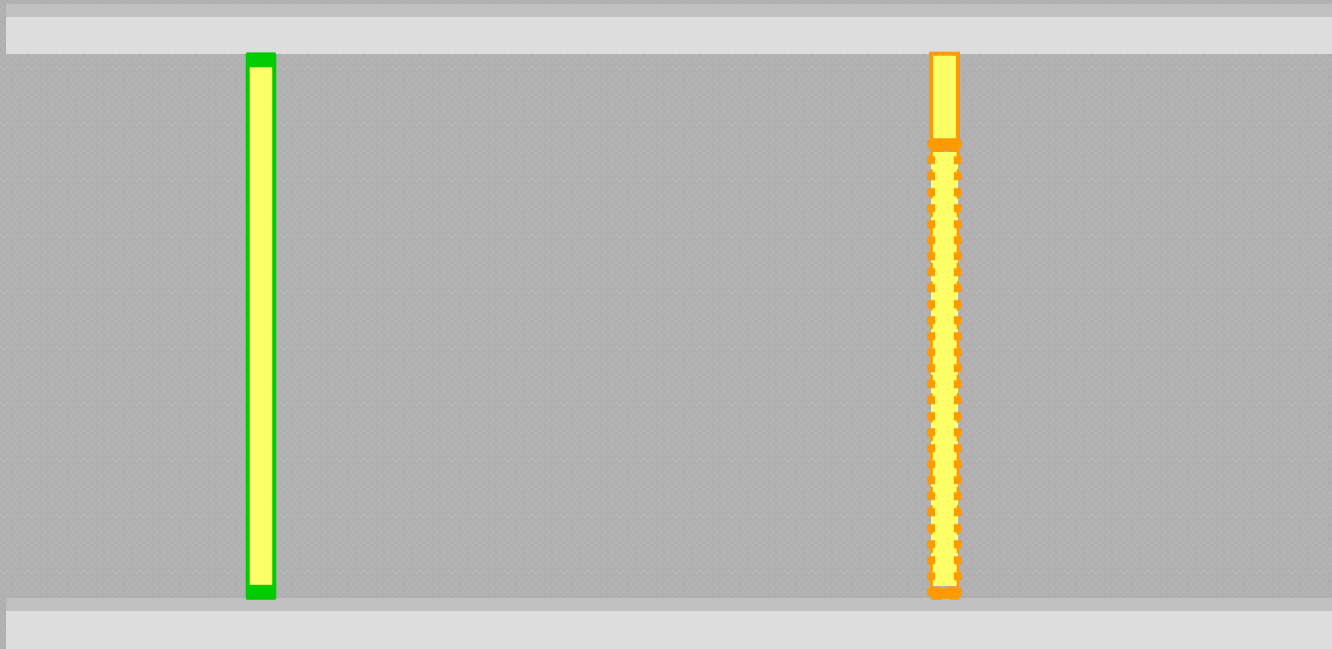
Soorten wandsystemen



Soorten wandsystemen

Het keuzemodel toont de vergelijking tussen twee soorten niet-dragende systeemwanden:

- 1) IAS – In het werk afgewerkte systeemwand (MS-wand)
- 2) VAS – Vooraf afgewerkte systeemwand

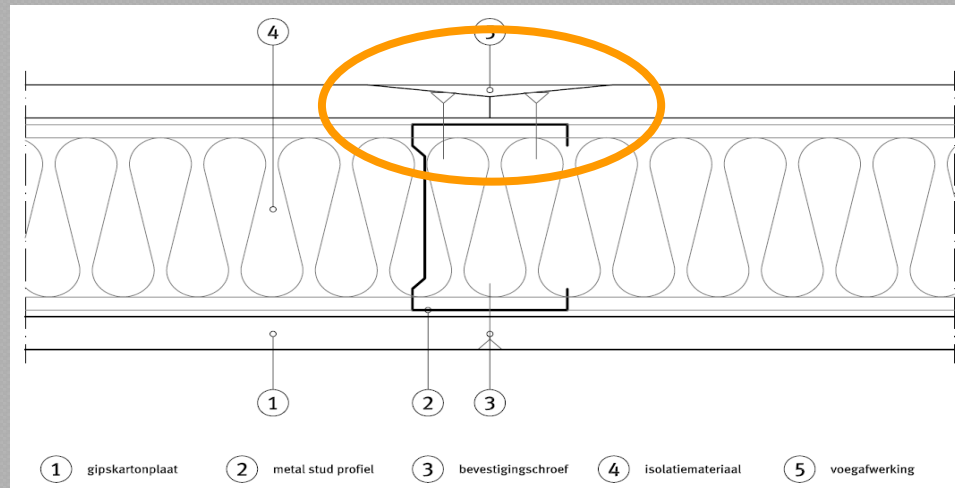


In het werk afgewerkte systeemwand
(IAS)

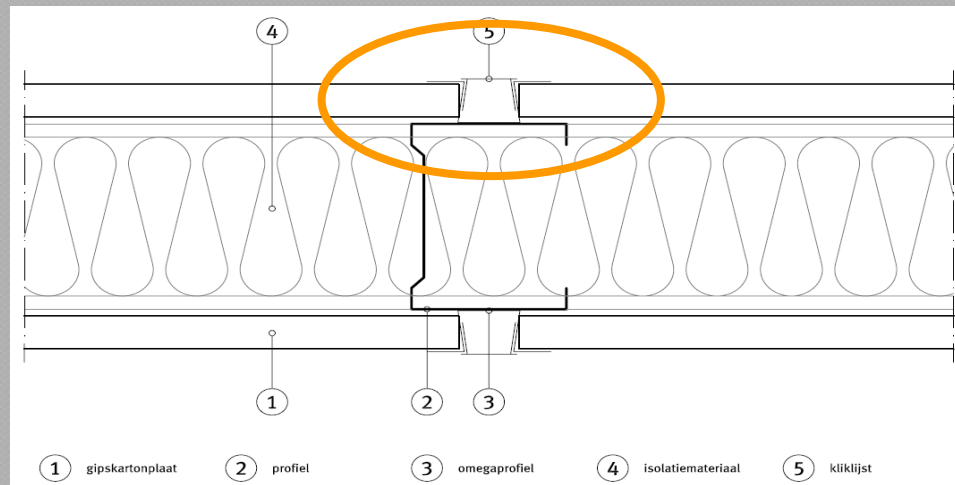
Vooraf afgewerkte systeemwand
(VAS)

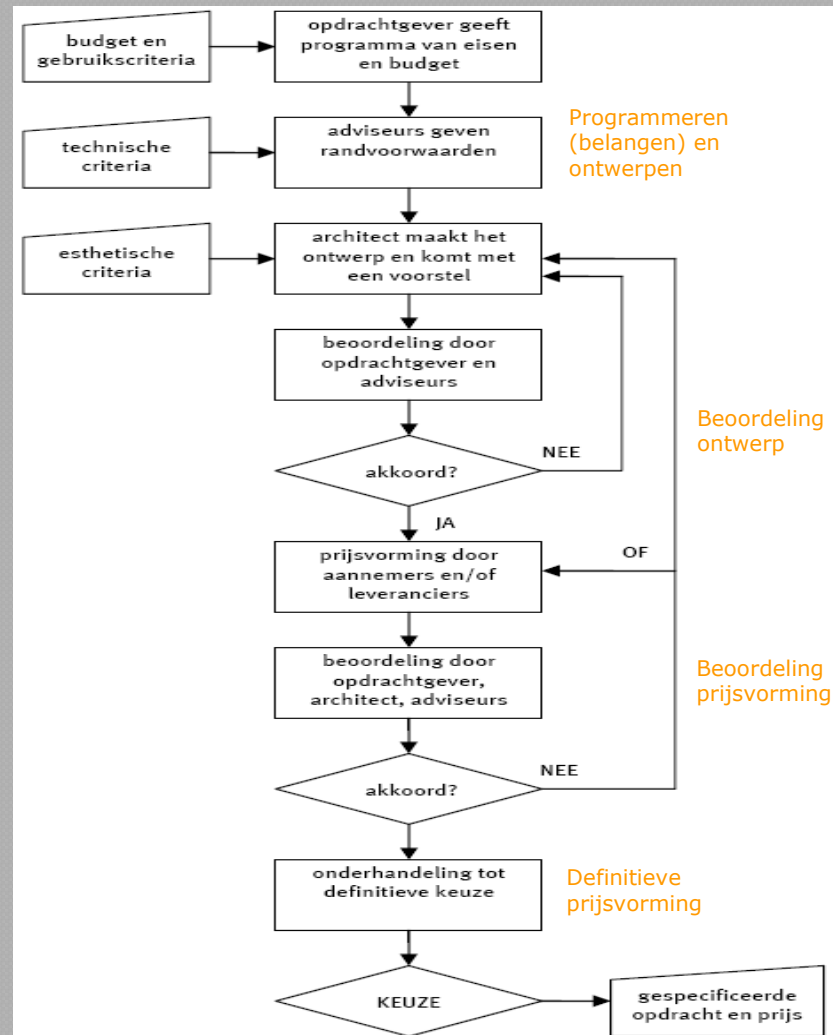
Soorten wandsystemen

MS-wand (IAS)



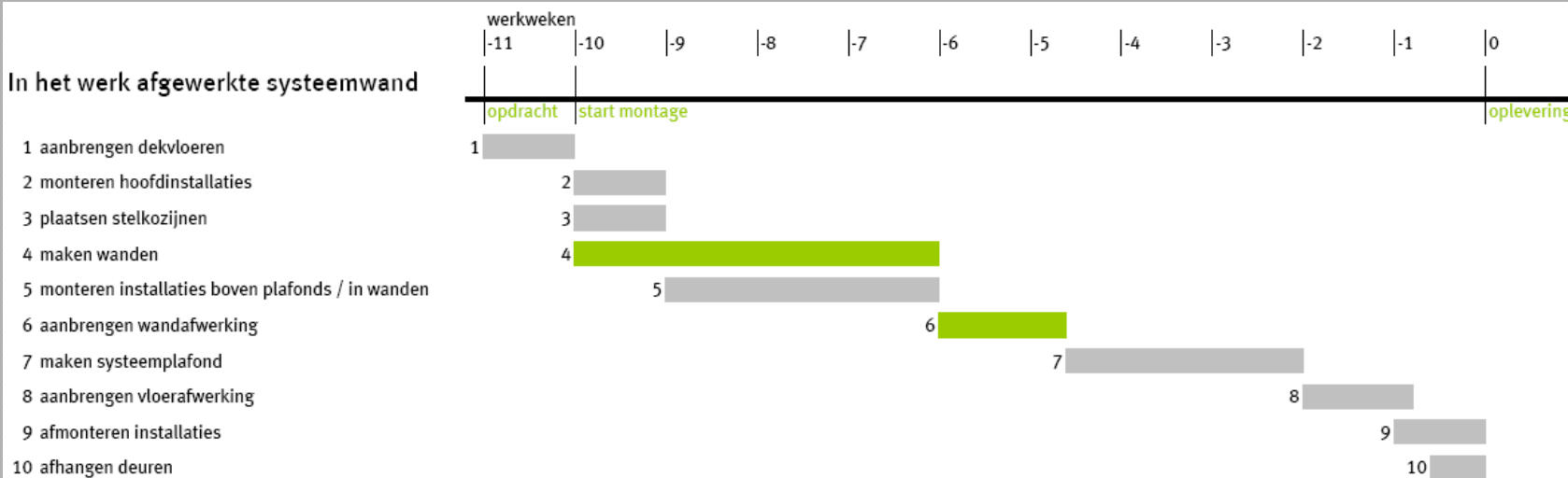
Systeemwand (VAS)



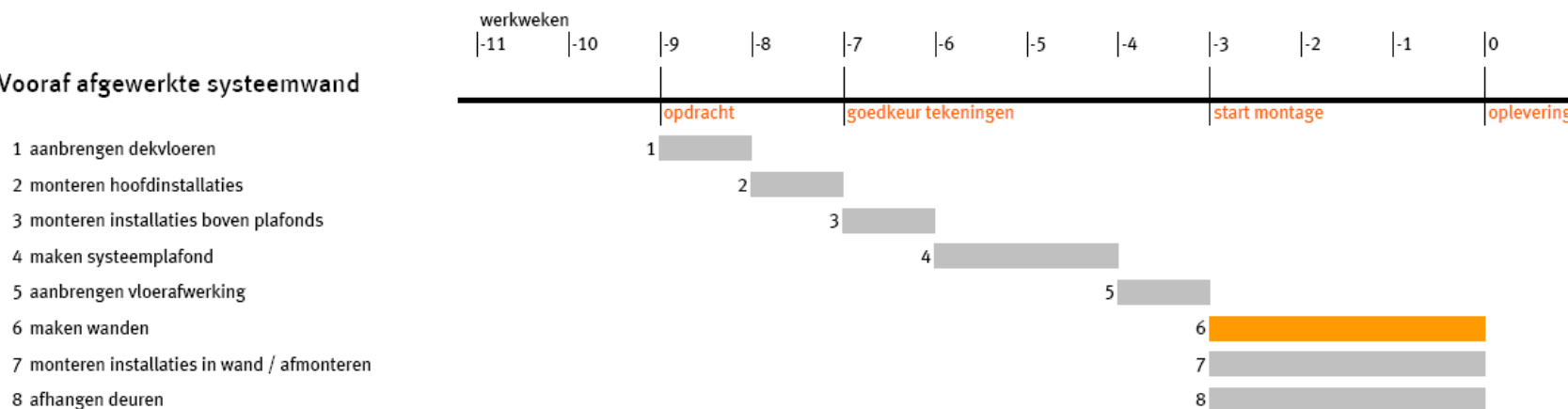


Planning

In het werk afgewerkte systeemwand



Vooraf afgewerkte systeemwand



Voorschriften

Bouwbesluit

Wet- en regelgeving

Normeringen

Veiligheid

Gezondheid

Bruikbaarheid

Energiezuinigheid

Milieu

Prestaties

Esthetische eigenschappen	vorm	VAS < IAS
	wandoppervlak	VAS > IAS
Technische eigenschappen	constructie	VAS = IAS
	brandwerendheid	VAS < IAS
	geluidwering	VAS = IAS
	integratie installaties	VAS = IAS
Gebruikseigenschappen	bouwtijd	VAS > IAS
	onderhoud	VAS = IAS
	aanpasbaarheid	VAS > IAS
Ecologische eigenschappen	hergebruik materialen	VAS > IAS

Kosten

Levensloop van een gebouw:



Initiële kosten = dichte afgewerkte wand + brand- en geluidwering + wandopeningen (deuren + glas)

Levensloopkosten = initiële kosten + onderhoud + aanpassingen + slopen

Kosten niet-dragende scheidingswanden

Kosten materiaal + kosten arbeid = Kosten activiteit

Bovengenoemde kosten kunnen worden beïnvloed door:

economische situatie
project kenmerken
variatie

Kostenbron

- objectief
- vergelijkbare kostengegevens
- zeer uitgebreid
- periodiek geactualiseerd
- toegankelijk

http://www.bouwkosten.nl - Bouwkosten - Microsoft Internet Explorer

Bestand Bewerken Beeld Favorieten Extra Help

Bouwkosten.nl Reed Business Information Bouw & Infra

Geen afbeelding beschikbaar

(22)CS002
**Systeemwanden monteren,
metaalskelet met gipsplaat, dubbele
beplating**

Scheidingswanden van gipskartonplaten op metaalskelet, in het werk samengesteld.
Beide zijden dubbel beplaat (GKB-platen), dikte 2 x 12,5 mm.
Brandwerendheid 60 minuten.
Geïsoleerd met glaswol en behang- of spuitklaar afgewerkt.

Afmeting in mm			Kosten per m ² bij oppervlakte van		
Wanddikte	Isolatie	Hoogte	25 m ²	100 m ²	250 m ²
x,xx	x,xx	Tot 3.000	x,xx	x,xx	x,xx
x,xx	x,xx	Tot 3.000	x,xx	x,xx	x,xx
		Vanaf 3.000	x,xx	x,xx	x,xx
x,xx	x,xx	Tot 3.000	x,xx	x,xx	x,xx
		Vanaf 3.000	x,xx	x,xx	x,xx
		Vanaf 5.000	x,xx	x,xx	x,xx

Inclusief:

- horizontaal transport op de werkvloer;
- voegmateriaal;
- bevestigingsmiddelen.

Exclusief:

- verticaal transport;
- kozijnen en sparingen;
- kitwerk;
- contramallen.

Gereed Internet

Werking van het keuzemodel

Microsoft Excel - keuzemodel_systeemwanden_definitief_1

Bestand Bewerken Beeld Invoegen Opmaak Extra Data Venster Help

Afmetingen van de systeemwand

Totale lengte van de systeemwand: ? meter

Afhankelijkheid van de hoogtematen: $bh = vh + ph$?

Bouwkundige hoogte (bh): min. 2,90 en max. 3,60 m.: ? 3,00 meter

Plenumhoogte (ph): min. 0,30 en max. 0,60 m.: 0,40 meter

Vrije hoogte (vh): min. 2,60 en max. 2,70 m.: ? 2,60 meter

Afwerkingen van de systeemwanden

Vooraf afgewerkte systeemwand: ? Gipskartonplaat + vinylbekleding

In het werk afgewerkte systeemwand: ? Gipskartonplaat + spuitwerk

Brand- en geluidwering

Gecombineerde eis: ? 0 min WBDO / normale geluidwering ($R'w = 38 \text{ dB}$)

Deuren

Aantal deuren in de gehele systeemwand: ? stuks

Beglazing

Glasoppervlak van de zichtbare systeemwand: ? geen glas (0%)

Levensduur

De economische levensduur van de systeemwand: ? jaar

Verplaatsen

Aantal keren verplaatsen in de gehele levensduur: ? keer

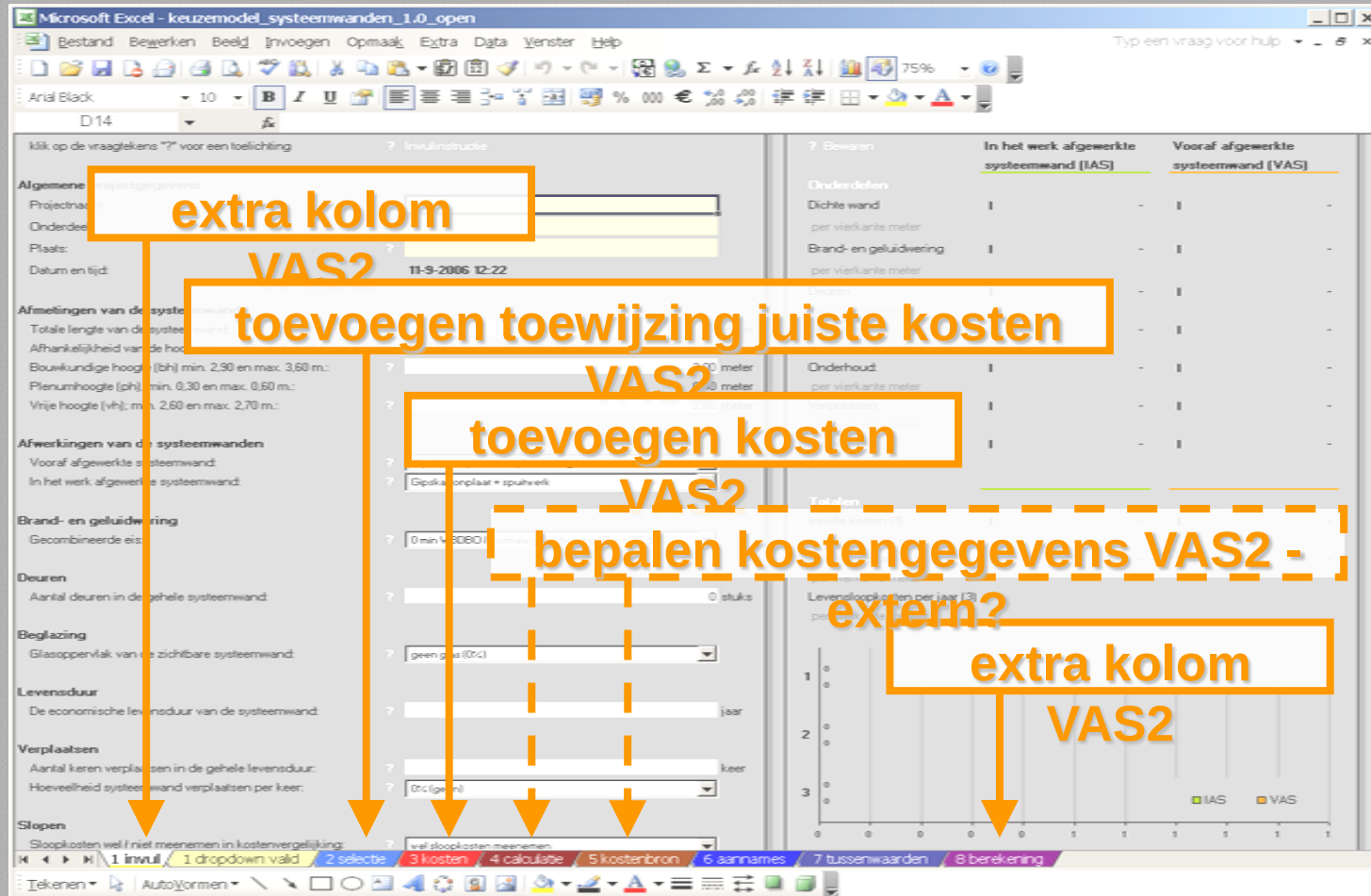
Hoeveelheid systeemwand verplaatsen per keer: ? 0% (geen)

Slopen

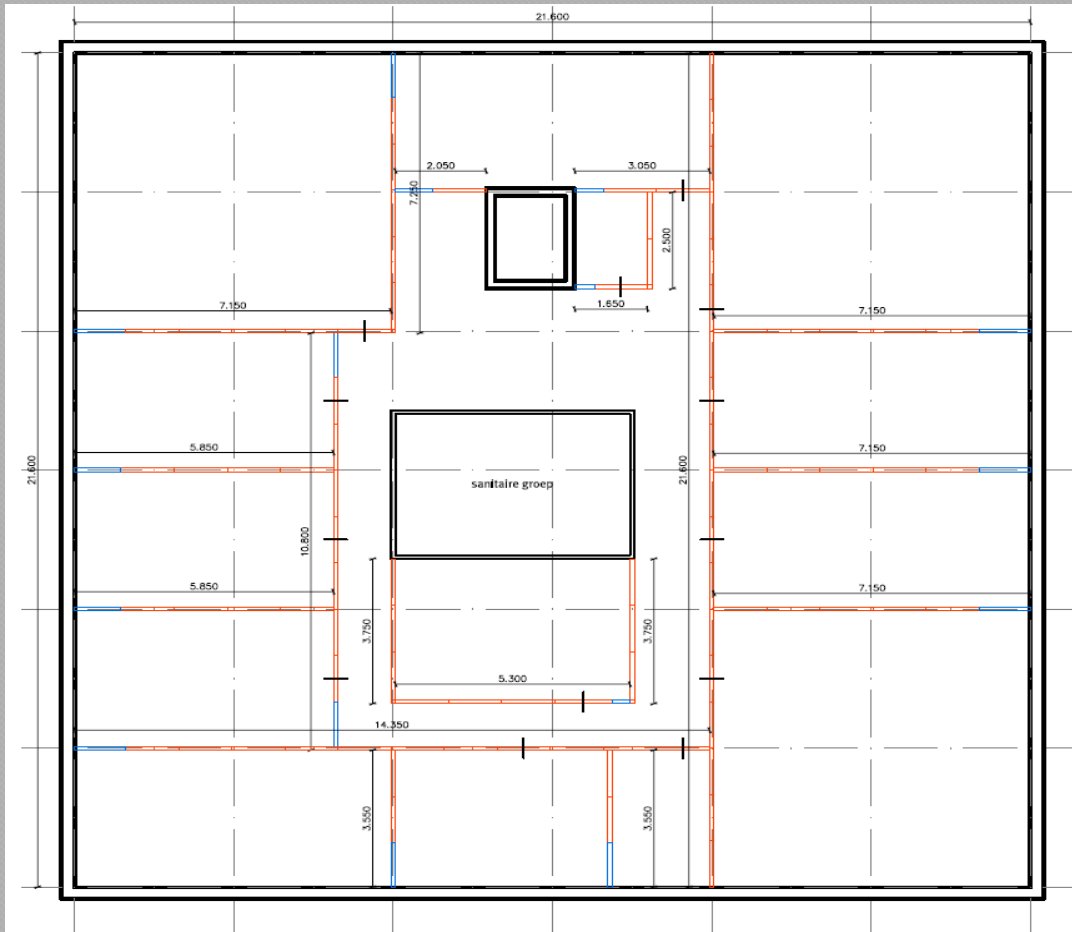
Sloopkosten wel / niet meenemen in kostenvergelijking: ? wel sloopkosten meenemen

1 invul

Werking van het keuzemodel



Referentieproject



lengte wand: 348 meter
 bouwkundige hoogte: 3,00 meter
 vrije hoogte: 2,60 meter
 aantal deuren: 37 stuks

Conclusie

In samenvatting kan worden geconcludeerd dat bij de keuze voor bepaling van niet-dragende systeemwanden door opdrachtgever, architect, adviseur e.d., de verborgen kosten van MS-wanden pas in later stadium inzichtelijk worden. Dit op basis van onvoldoende informatie.

Het inschakelen van meerdere disciplines heeft een vertragende factor: de totale (af-)bouwtijd zal worden verlengt en de projectkosten vallen hierdoor hoger uit.

De uiteindelijke totale projectkosten liggen veelal hoger dan voorheen is gecalculeerd, echter door genomen beslissingen kunnen deze niet meer worden teruggedraaid.

Indien de verborgen kosten reeds bij aanvang worden meegenomen, kan worden geconcludeerd dat de initiële- en levensloopkosten van een systeemwand van Sypla International bv niet alleen een economisch maar ook ecologisch verantwoorde keuze is. Voor nu en in de toekomst!

Mocht u naar aanleiding hiervan nader geïnformeerd willen worden, of wenst u aanvullende informatie te ontvangen omtrent een of meerdere systemen van Sypla International bv, laat het ons dan weten.

Living the space we create.



Sypla International bv

P.O. Box 352, NL-8260 AJ Kampen - The Netherlands | Carlsonstraat 2, NL-8263 CA Kampen - The Netherlands
T +31 (0)38 386 1093 | **F** +31 (0)38 332 2389 | **M** +31 (0)6 536 070 89 | **E** info@sypla.com | **I** www.sypla.com