



Gispen

stroomwanden,
ontwerp J. A. Bus

Gispen SW 12- pasklare bouwelementen voor



verplaatsbare kast- en scheidingswanden

Flexibiliteit van de ruimtelijke indeling staat in de bouw-wereld in het centrum van de belangstelling. Dat geldt voor opdrachtgevers, architecten en gebruikers en geldt voor kantoorgebouwen zowel als voor de woningbouw.

De Gispensysteemwand type SW 12 is ontstaan als logische consequentie van dit algemeen verlangen naar aanpassing aan individuele wensen en naar mogelijkheden om de ruimtelijke indeling te kunnen wijzigen wanneer de omstandigheden daar aanleiding toe geven. De systeemwand vervangt daarbij niet alleen de traditionele niet-dragende binnenmuren, maar ook een belangrijk deel van de anders benodigde meubelen, met name de bergmeubelen. Het optische resultaat is aantrekkelijke gave ruimten die bovendien een royale indruk maken.

De combinatiemogelijkheden in het systeem zijn vrijwel onbeperkt door de uniformiteit in constructiewijze en maatvoering (modul 10 cm). De kasten hebben een diepte van 40 of 60 cm, de dikte van de bijpassende scheidingswand bedraagt 10 cm. De wand kan in zeer korte tijd op de afgewerkte vloeren (met harde zowel als zachte vloerbedekking) worden gemonteerd en kan, zodra gewenst, weer even gemakkelijk worden verplaatst zonder sporen achter te laten. De standaard uitvoering van de wanden biedt een geluidsisolatie die onder normale omstandigheden ruim voldoende is. Door extra voorzieningen kan het isolerend vermogen nog worden opgevoerd.

De kastwanden kunnen willekeurig worden gecombineerd met scheidingswanden (volle wand of glaspanelen), kunnen van een doorgang met of zonder deur worden voorzien en zijn van beide zijden toegankelijk. Tot slot is er nog een kastuitvoering met eenvoudige rugbeplating voor plaatsing tegen bestaande bouwmuren.

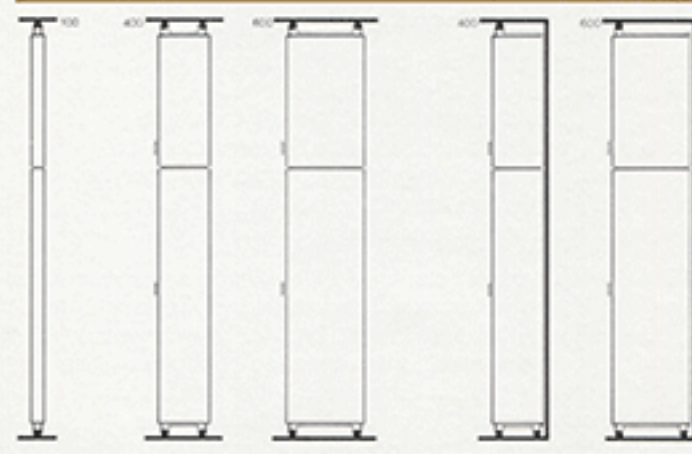
In de standaard uitvoering zijn de buitenwanden van de kasten afgewerkt met wit melamine. Op aanvraag kan echter ook edelhout-fineer worden toegepast. De overige delen zijn altijd wit gelakt. Uiteraard garandeert Gispens de mogelijkheid van latere aanvullingen in overeenkomstige uitvoering.

De installatie van licht- en waterleidingen geeft bij de Gispensysteemwand geen problemen. Het gepatenteerde constructiesysteem maakt het mogelijk de aanleg, ook later nog, zonder moeilijkheden te verrichten. Uit nevenstaande afbeelding moge blijken dat voor het interieur van de kasten voorts tal van praktische accessoires beschikbaar zijn.

Al met al durven wij stellen dat de Gispensysteemwand in de moderne bouwconceptie een duidelijke functie heeft te vervullen. Allereerst in het kantoorgebouw, waar minder goed doordachte kastwanden reeds lang hun bestaansrecht hebben bewezen. Maar ook in de woningbouw, waar de variabele plattegrond nu op eenvoudige wijze kan worden gerealiseerd.



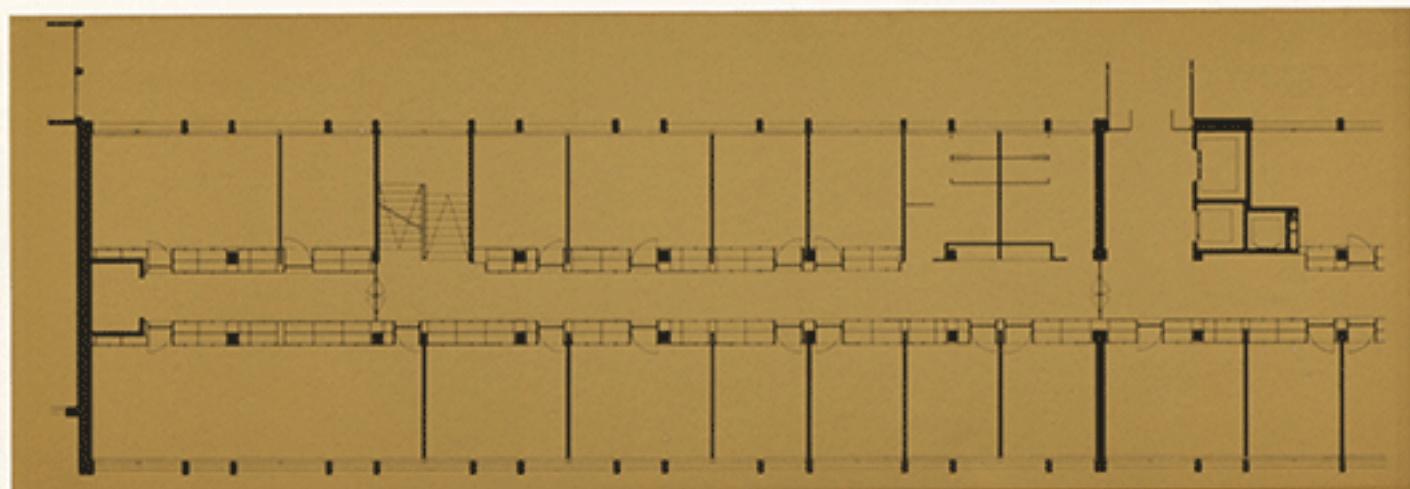
Het maatsysteem



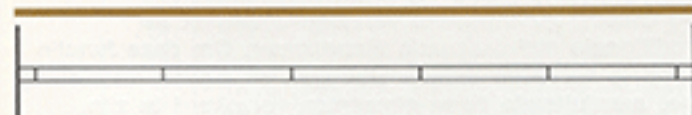
Bij de keuze van het maatsysteem is met alle bouwtechnische, functionele en combineerbaarheids-eisen rekening gehouden. Gekozen is tenslotte voor een zuiver drie-dimensionaal modulaair systeem met een basismaat van 10 cm. Deze maat stemt overeen met de voorstellernorm voor een Europees bouwmodul die reeds op ruime schaal toepassing vindt.

De breedtematen van de elementen maken het mogelijk om elke constructiebreedte, vanaf 100 cm opklimmend met 10 cm, te verwezenlijken. Dit geldt ook voor de hoogte, vanaf 250 cm tot en met 320 cm. De uitwendige dieptematen van de kasten zijn 40 en 60 cm, van de bijpassende scheidingswand 10 cm. Daarbij kunnen alle denkbare hoek-, T- en kruisverbindingen worden gerealiseerd, eveneens met een maatinterval van 10 cm.

Rest nog het probleem van de toleranties in de bouwmaten en de overbrugging van het 10 cm maatinterval. Dit probleem is opgelost door een unieke gepatenteerde spanconstructie, toegepast voor vloer-, plafond- en wandaansluitingen, waarbij afwijkingen in de bouwmaat tot 4 cm kunnen worden opgevangen. Deze voortreffelijke eigenschap van de Gispensysteemwand heeft tot gevolg dat de toepassing overal mogelijk is, zelfs in oude gebouwen met grove maattoleranties en dat pasmaken bij de montage op de bouwplaats wordt vermeden.



Toepassingsvoorbeeld van kast- en scheidingswanden in een kantoorgebouw.



Scheidingswand, uitgevoerd als volle wand, dikte 10 cm.



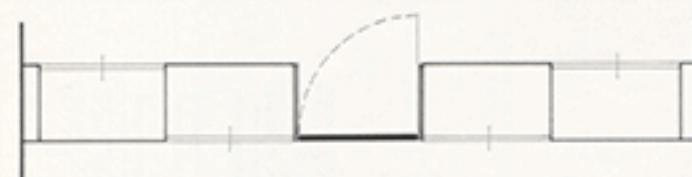
Scheidingswand voorzien van een glaspaneel.



Scheidingswand met verbindingsdeur.



Doorgaande kastwand, naar één zijde openend, diepte 40 of 60 cm.



Kastwand, openend naar twee zijden, met verbindingsdeur. Diepte 40 of 60 cm.

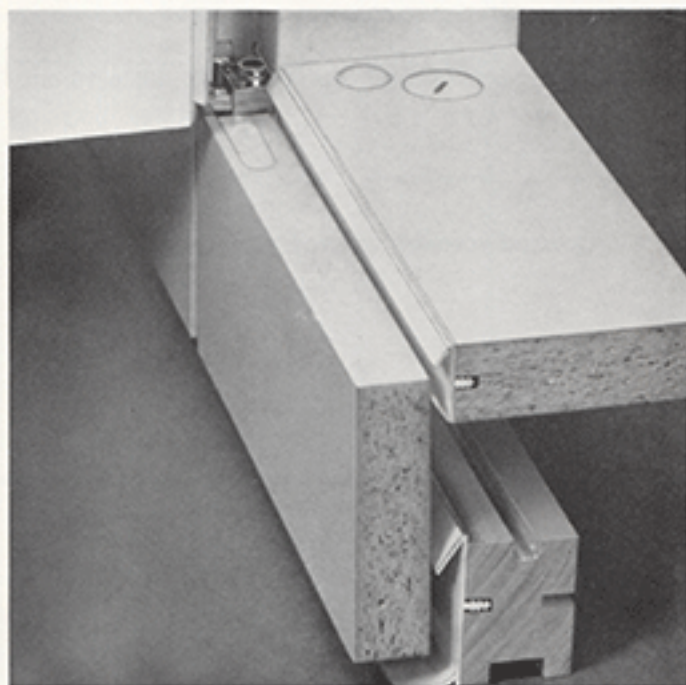


Doorgaande kastwand met eenvoudige rugbeplating, geplaatst tegen bestaande bouwmuur. Diepte 40 of 60 cm.



Doorgaande kastwand met voorziening voor verhoogde brandwerendheid en geluidsisolatie. Diepte 50 of 70 cm.

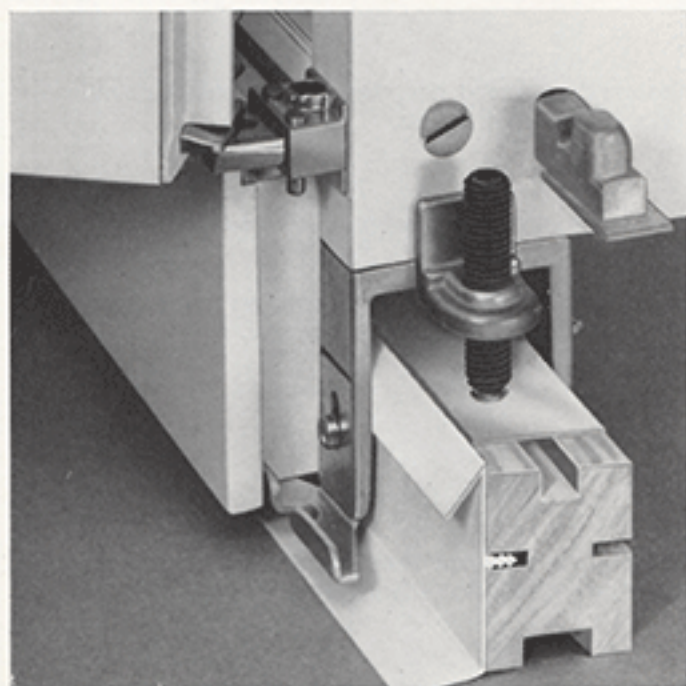
Stabiliteit Eigengewicht



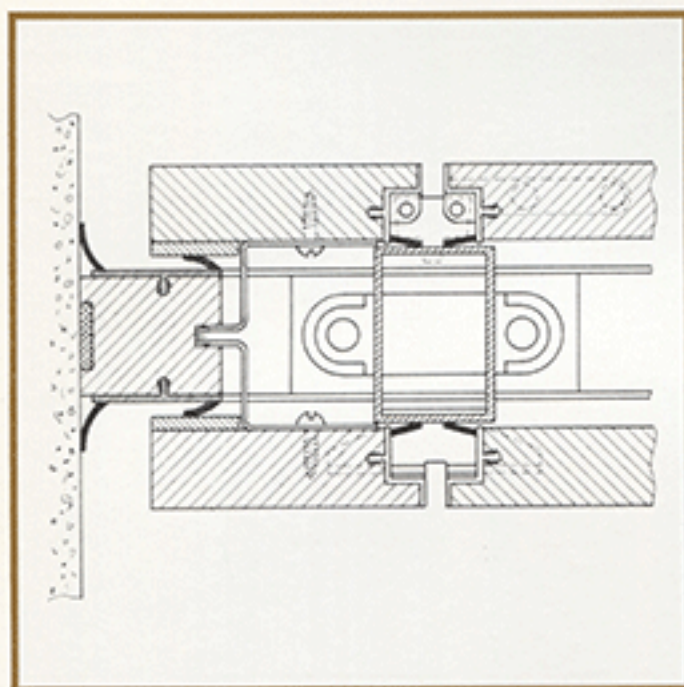
De Gispen systeemwand vervangt allereerst de traditionele niet-dragende binnenmuur. Om deze functie goed te vervullen dienen stabiliteit en hechte verbinding met aansluitende bouw-elementen verzekerd te zijn. Dit is vooral van belang voor de inbouw van doorgang-deuren en zware voorwerpen zoals wasbakken en bij benutting van de bergruimte voor hangmap- of kaart-systemen die een groot gewicht kunnen bereiken.

Bij de scheidingswand wordt de stabiliteit verzekerd door stalen stijlen en bij de kastwand door de opbouw uit goede kwaliteit spaanplaat van 22 mm dikte en door de soliditeit van het beslag. De druklijsten met spanconstructie zorgen voor een hechte verbinding met wanden, vloer en plafond, zonder de eenvoudige verplaatsbaarheid aan te tasten.

Naast de stabiliteit is bij de materiaalkeus veel aandacht geschonken aan beperking van het eigengewicht van de wanden. Voor de scheidingswand bedraagt dit slechts 32 kg/m². Dit vergemakkelijkt de plaatsing en verplaatsing en maakt het mogelijk de systeemwand te monteren waar dat gewenst is, zonder rekening te houden met de toelaatbare vloerbelasting. De functie van ruimteverdeler wordt dus optimaal vervuld.



Geluiddemping Brandwerendheid

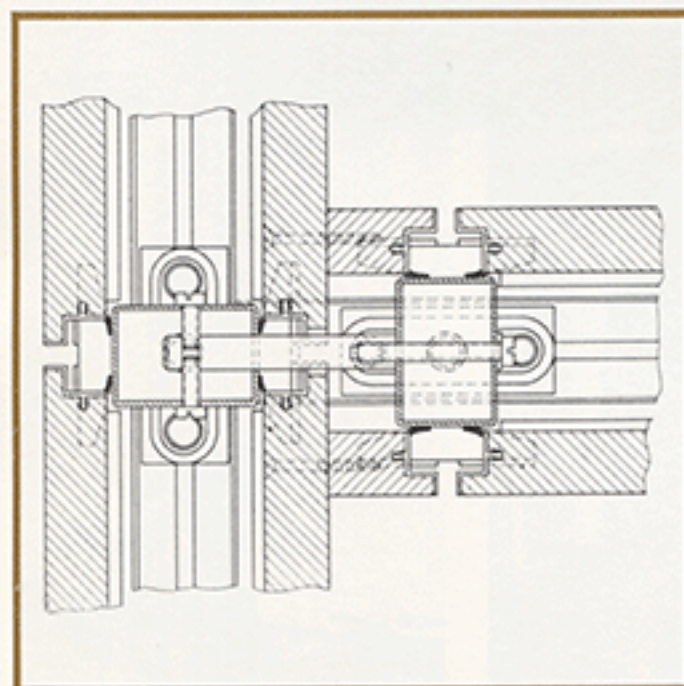


Uiteraard dient elke scheidingwand aan redelijke eisen van geluidwerendheid te voldoen. Als uitgangspunt voor de bespreking van dit onderwerp moge dienen dat een demping van meer dan 40 à 42 dB alleen wordt vereist in bijzondere gevallen, zoals voor bepaalde studio's, artsenkamers e.d. Vergelijken we nu de traditionele binnenmuur met de Gispens systeemwand, dan kan voor de binnenmuur een geluiddemping van gemiddeld 42 dB worden aangenomen tegenover een gemiddeld meetresultaat van 36 dB aan de scheidingwand en 39 dB aan de kastwand van 40 cm diepte.

Hoewel de Gispens systeemwand in standaard uitvoering hier dus lichtelijk in het nadeel is, evenals trouwens de systeemwanden van ander fabrikaat, mag toch worden geconstateerd dat de geluidwerendheid in het algemeen voldoende is. Moeten hogere eisen worden gesteld, dan kan de Gispens wand met betrekkelijk weinig extra kosten geschikt gemaakt worden door de toepassing van geluidabsorberend materiaal.

Ten aanzien van de brandwerendheid verdienen drie facetten de aandacht: Ontvlambaarheid, ontwikkeling van schadelijke dampen en brandverspreiding.

Het basismateriaal voor de Gispens systeemwand bestaat uit spaanplaat, bekleed met melamine. Dit materiaal is moeilijk ontvlambaar, de rookontwikkeling matig, waarbij geen bijzonder agressieve dampen vrijkomen. Wat de brandverspreiding betreft voldoet de wand aan DIN 4102 - F 30. Dit betekent dat verspreiding van het vuur naar aangrenzende ruimten gedurende 30 minuten wordt verhinderd. Deze tijd is voldoende om gelegenheid te geven tot vluchten en om kostbare zaken veilig te stellen.



Montage en demontage

Het grote voordeel van ruimtelijke flexibiliteit kan in de praktijk alleen tot zijn recht komen wanneer de systeemwand eenvoudig en snel gemonteerd en gedemonteerd kan worden. De Gispen systeemwand, naar ontwerp van J. A. Bus is in dit opzicht vrijwel ideaal.

Zo wordt de architect die de Gispen wand in zijn bouwplan opneemt niet gedwongen om de ruimte-indeling definitief vast te leggen op een tijdstip waarop hij nog niet beschikt over alle benodigde gegevens. Wordt een groot kantoorgebouw bestemd voor verhuur, zonder dat de huurders met hun specifieke wensen bekend zijn, dan is er maar één goede oplossing: de Gispen systeemwand. De montage kan dan worden uitgesteld tot enkele dagen voordat het gebouw, of afzonderlijke delen daarvan, worden betrokken. De nare nevenverschijnselen van normale bouwwerkzaamheden doen zich daarbij niet voor en latere herindeling bij wisseling van de huurders geeft geen enkel probleem.



Materialen Vormgeving

Al het plaatmateriaal van de Gispen systeemwand bestaat uit gelaagde spaanplaat van 22 mm dikte. De verwerking geschiedt met grote nauwkeurigheid. In de standaard uitvoering zijn deze platen voor het exterieur aan beide zijden bekleed met wit melamine en voor het interieur wit gelakt. Levering in gefineerde uitvoering behoort echter ook tot de mogelijkheden.

Voor de scheidingswand worden stalen stijlen toegepast. Alle onderdelen van het beslag zijn verchroomd. De onderdeuren van de kastwand zijn voorzien van een driepunts-afsluiting met slot en slotstang, de bovendeuren van een magneetafsluiting. Voor de afdichtingen wordt gebruik gemaakt van wit PVC profiel met zachte sluitlijst.

Ten aanzien van de aansluitconstructie kan nog worden opgemerkt dat na-justering met behulp van de spanschroeven altijd mogelijk blijft.

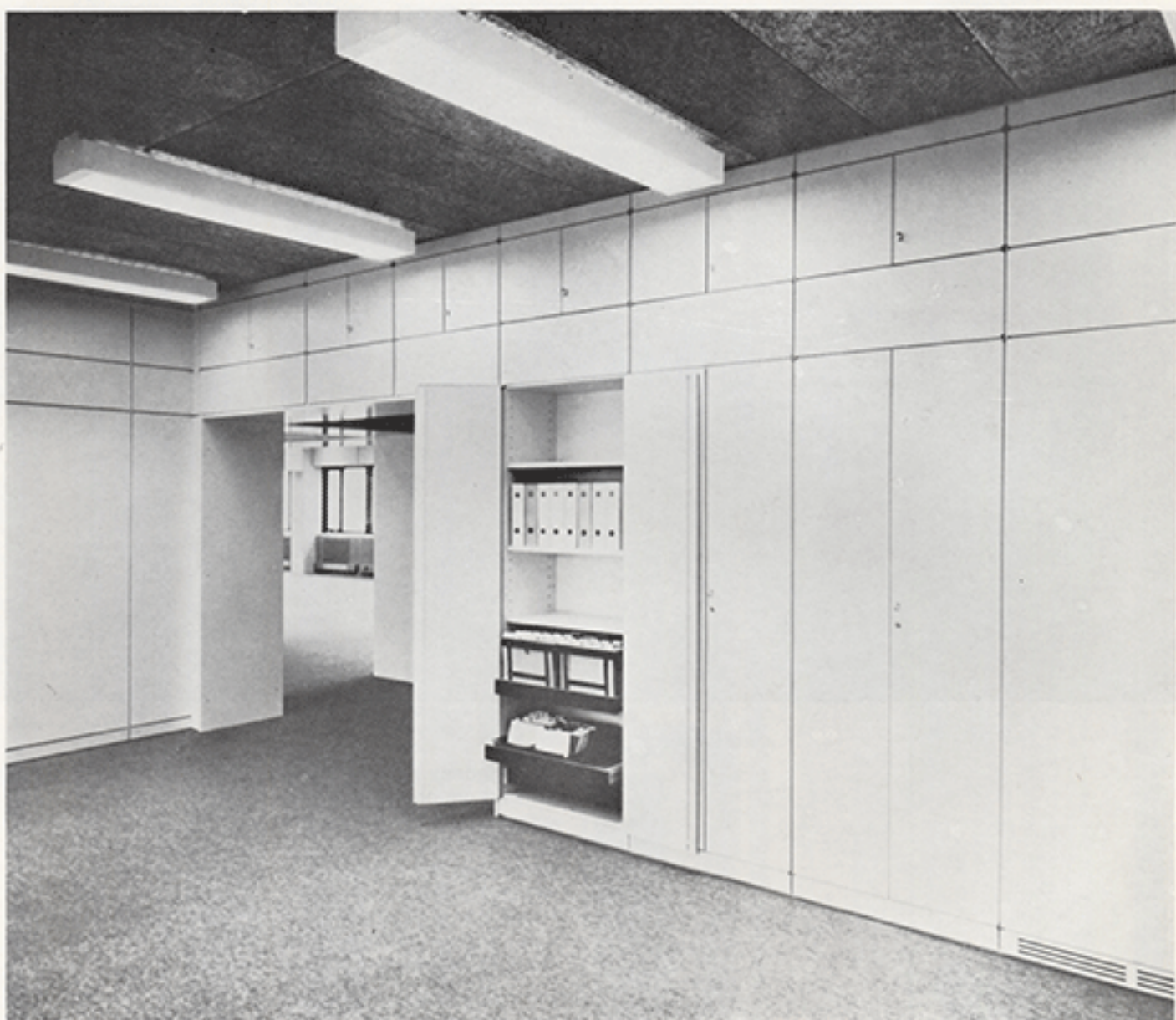


Van de goede materiaaleigenschappen is volledig gebruik gemaakt om ook in het uiterlijk van de Gispen systeemwand tot een optimaal resultaat te komen. Dit uiterlijk wordt bepaald door de strakke afwerking, de eenvoud van lijnvoering en de rustige, smaakvolle detaillering. Het totaal effect is van een aangename neutraliteit, die toepassing onder vrijwel alle omstandigheden toelaat zonder de harmonie van gebouw en inrichting in gevaar te brengen.

De tijdloze vormgeving van de Gispen wand is ook een logische consequentie van het gebruiksdoel: het vormen van een duurzame verplaatsbare systeemwand, die naar behoefte kan worden gewijzigd en aangevuld. Dit impliceert voorts dat de levering van onderdelen voor vele jaren wordt gegarandeerd en dat bij eventuele technische verbeteringen de grond-conceptie van de Gispen systeemwand niet zal worden aangetast.

Een bijzondere toepassing

Dat de Gispens systeemwand type SW 12, hoewel vervaardigd uit geprefabriceerde standaard-elementen, de creativiteit niet aan banden legt moge blijken uit onderstaand voorbeeld. Dit toont een bijzondere toepassing van de systeemwand in de nieuwbouw van het Bouwcentrum te Rotterdam. Hier was de wens om 3 m brede schuifdeuren bij openen in de kastwand te laten verdwijnen. De oplossing bleek eenvoudig: Onderkasten van 40 cm diepte werden gecombineerd met een gehalveerde scheidingswand en daartussen werden de schuifdeuren opgehangen. De bovenkasten werden 60 cm diep en gedeeltelijk geblindeerd om ruimte te scheppen voor de ophangconstructie van de deuren. Bovendien werden de plinten voor een deel voorzien van openingen voor de airconditioning.



De hierbij geschetste uitvoering zou niet mogelijk zijn geweest bij ontbreken van volkomen gelijkvormigheid in kast- en scheidingswand systeem.

De Gispes Economywand type SW13

De Economywand, type SW 13 wordt uitsluitend geleverd als scheidingswand en onderscheidt zich van het eerder beschreven type SW 12 door een afwijkende constructie bij gelijkblijvend maatsysteem. Er zijn dus uiterlijke verschillen, maar beide systemen zijn wel combineerbaar.

De doosvormige elementen van de Economywand worden in gemonteerde vorm geleverd. Zij zijn samengesteld uit spaanplaat panelen van 16 mm dikte, opgesloten tussen aluminium stijlen met behulp van trekstangen. De totale dikte van de elementen bedraagt 71 mm. De panelen worden geleverd in gelakte uitvoering of bekleed met wit melamine.

Bij de montage op het bouwwerk worden de elementen geklemd tussen vloer en plafond door middel van druklijsten en spanschroeven, waarbij bouwtoeranties van 4 cm plus of min kunnen worden opgevangen. De elementen worden onderling gekoppeld met schroefbouts, waarna de naden worden afgedekt met een aluminium of PVC deklijst.



Ook bij de Economywand kunnen T- en L-vormen worden gerealiseerd als ook glasramen en deuren worden aangebracht. Elektrische leidingen en schakelaars kunnen zonder moeite worden ingebouwd.

Gispen Culemborg

Stationssingel 25, Tel. (03450) 2941, Telex 47312
