DEEL 7 SCHRIJNWERKEN

# LOT 74 NIET-DRAGENDE WANDSYSTEMEN

74.70.--. BEWEEGBARE SYSTEMEN

74.72.00. SYSTEMEN OP MAAT

## 74.72.30. Binnenwanden, beweegbare scheidingswanden op metalen profielen, alg., therm. isol. 15-02-12

(22.6) Aa (M2)

##### .10. OMVANG

###### .12. De werken omvatten:

De levering en plaatsing van mobiele paneelwandsystemen, met inbegrip van:

- De samenstellende panelen en structurele profielen, koppelstukken, schuifstukken, omegastukken, ophangsystemen, …

- De bevestigingsmiddelen, afdichtingsprofielen, kitvoegen, …

# De nodige verstevigingsprofielen, nodig voor plaatsing van deuren, e.d.

### 74.72.30.¦533.13. Binnenwanden, beweegbare scheidingswanden, op metalen profielen, spaanplaat, therm. isol. 14-02-12 Sonico 100

(22.6) Aj7 (M2)

FDS Sonico 100 – Akoestisch isolerende mobiele paneelwandsystemen

##### .20. MEETCODE

###### .21. Aard van de overeenkomst:

#.21.10. Som over het geheel. **[TP]**

###### .22 Meetwijze:

.22.10. Meeteenheid:

.22.11. Nihil. **[1]**

● Kenmerken.

.22.16. Statistische eenheden:

.22.16.11. Per element. **[st]**

#● Samernstellende panelen,

#● Deuren, …

.22.20. Opmetingscode:

- Volgens detailplan.

- ...

##### .30. MATERIALEN

###### .30. Omschrijving:

Geluiddempende scheidingswand, bestaande uit verschillende afzonderlijk beweegbare elementen. Deze kunnen volgens de aanwijzingen in de bouwplannen losgemaakt, verplaatst en weggezet worden tegen de muur in het verlengde van de rail (éénpunts) of gerangeerd door middel van een wissel (tweepunts).

Volgende paneeltypes kunnen voorkomen in de scheidingswanden:

- Basispanelen

- Telescooppanelen

- Communicatiepanelen (het gehele paneel draait open als deur)

- Deurpanelen (paneel met opendraaiende deur erin)

- Dubbele deurpanelen

In de panelen kunnen glasopeningen worden voorzien.

###### .30.10 Opbouw:

De wandelementen bestaan uit een zelfdragend aluminium frame met stalen verstevigingen, beide zijden zijn bekleed met spaanderplaten. De panelen zijn bekleed met een afwerking naar keuze (vb. schilderklare folie, melamineplaat, laminaat, enz.), de kleur is te bepalen door de architect.

.30.20. Belangrijke opmerking:

Alle elementen en toebehoren vormen één systeem, en zijn afkomstig van of worden met de goedkeuring en volgens de aanwijzingen verwerkt van FDS #de fabrikant van het systeem#.

###### .31. Kenmerken of eigenschappen v/h. systeem:

.31.20. Basiskenmerken mobiele wandsystemen :

#.31.21. [fabrikant FDS]

#- Leverancier: FDS

#- Handelsmerk en type: Sonico 100

#.31.22. [neutraal] Sonico 100

- Opbouw: draagstructuur tweezijdig voorzien van één vezelplaat, akoestisch geïsoleerd. De platen worden d.m.v. beugels opgehangen aan de draagstructuur

- Verticale dragers: aluminium profielen, geanodiseerd met magneetbanden en omliggende profielen *[plaatrandbescherming]*

- Type ophanging, geleiding: enkel geleiding in rails aan de bovenzijde. Vloergeleiding zal niet worden gebruikt.

#éénpuntsophanging - ieder element wordt aan één punt in een aluminium rail van 110 mm breed en 78 mm hoog opgehangen d.m.v. een meervoudige rollenwagen met hard-kunststof wielen. De stockage gebeurt in de as van de rail.

#tweepuntsophanging - de elementen worden door middel van twee wielstellen met kogellagers opgehangen in een aluminium rail van 110 mm breed en 98 mm hoog. De panelen worden door een wissel onder een hoek van 90° loodrecht en door middel van supplementaire rails verder gestockeerd (zie bouwplannen).

De wisselsystemenbestaan uit twee op elkaar gelegde nylonschijven, die elk rond een verticale as in tegengestelde richting draaien, waardoor het verrijden van de panelen soepeler en geluidsarmer gebeurt.

- Vergrendeling elementen: het sluitwerk aan boven- en onderkant bestaat uit een klemlijst bekleed met een rubberen rand. Het klemmen van de elementen tegen het plafond en de vloer gebeurt gelijkmatig met een kwartslagvergrendeling door middel van een ‘quick systeem’ met afneembare hendel.

- Afwerking aansluitzijden: aan de opbergzijde is het eerste element voorzien van een verticale telescopische rand met een slaglengte van 90 mm. Hierdoor krijgt men zowel een uitstekende akoestische afsluiting tegen het vast element als een sterke zijwaartse druk.

.31.40. Beschrijvende kenmerken:

.31.42. Maateigenschappen:

- Breedte modulemaat: volgens meetstaat, beschikbaar van 450 mm tot 1.230 mm.

- Maximale wandhoogte: standaard tot 12.000 mm mogelijk .

- Totale wanddikte: 107 mm.

.31.43. Gewicht, massa:

- Oppervlaktegewicht: in functie van de akoestische demping( volgens meetstaat) zie punt 31.55 verder

.31.50. Prestatiekenmerken:

.31.52. ER 2 Brandbeveiligheid:

De brandwerende prestaties worden bepaald volgens NBN 713-020:1968 en addenda.

#- Brandweerstand: #brandvertragend klasse B1/M1. *[optie]*

#- Brandweerstand: #Rf 30 #Rf ... *[optie]*

.31.55. ER 5 Geluidswering:

De akoestische prestaties worden bepaald volgens NBN S 01-400:1977 en NBN S 01-400-1:2008

- Akoestische demping: volgens meetstaat, leverbaar zijn 38 dB, 40 dB, 42 dB, 46 dB, 50 dB, 52 dB, 53 dB, 54 dB, 55 dB.

###### .32. Kenmerken of eigenschappen v/d. componenten:

.32.20. Basiskenmerken:

.32.21. Kenmerken platen, panelen:

- Basismateriaal bekledingsplaten: hoogwaardige E1-kwaliteit spaanplaten.

- Dikte plaatmateriaal: 12 mm.

.32.22. Kenmerken framewerk:

- Opbouw: beplating met geluidsisolerende voorzieningen  
is in een aluminium frame gevat.

- Basismateriaal draagstructuur: zelfdragend frame met aluminium profielen. Het aluminium framewerk wordt waar nodig verstevigd met stalen profielen.

- Aansluiting panelen: met dubbele uitvoering van het veer- en groef principe, panelen onderling uitgevoerd met neusprofiel en magneetpunt, waarmee een solide en uniforme geluidsisolerende werking gegarandeerd wordt.

- Afwerking profielen: standaard geanodiseerd aluminium, in optie gelakt in RAL kleur (volgens meetstaat).

- Aansluiting onderaan, bovenaan: met hard aluminium klemlijsten, voorzien van afdichtende rubber profielen.

.32.23. Kenmerken isolatiemateriaal:

- Basismateriaal: …

.32.24 Kenmerken ophanging en geleiding:

- Materiaal geleidingsrails: hard aluminium profiel (technisch naturel geanodiseerd)

- Afmetingen rails: 1-punts rail = 110 mm x 78 mm (bxh).

2-punts rail = 110 mm x 98 mm (bxh).

- UItrusting: 1-punts: meervoudige rollenwagen met hardkunststof wielen.

2-punts: twee op elkaar gelegde nylonschijven.

- Wielen: gelagerd met slijtvaste kunststof loopvlakken, waardoor de panelen geruisarm en licht verrijden.

1-punts: max. 240 kg paneelgewicht.

2-punts: max. 400 kg paneelgewicht.

.32.25. Kenmerken bedieningsmechanisme:

- Bedieningsmechanisme: Het Quick-mechanisme (kwartslag) en gepatenteerde volgorde bediening bij het telescooppaneel (= eind-/sluitpaneel).

.32.25. Kenmerken deurelementen:

- Omschrijving deurelementen: …

- Maatvoering: volgens meetstaat.

##### .40. UITVOERING

###### .41. Basisreferenties:

.41.10. Belangrijke opmerking:

De maten op de plannen van de architect zijn louter indicatief en dienen door de aannemer te worden gecontroleerd alvorens elementen te bestellen.

###### .42. Algemene voorschriften:

.42.40. Opslag:

Op de werf dienen niet verwerkte panelen droog, vlak en liggend worden gestapeld.

###### .44. Plaatsingswijze

.44.20. Montage:

De montage gebeurt door de montageploeg van de fabrikant.

De aluminiumprofielen worden zodanig gemonteerd dat deze volledig zichtbaar zijn in gesloten stand. De gebruikte aluminiumprofielen vormen een labyrinthaansluiting met neopreenbanden (neus en contraneusprofielen), waardoor men een dubbele koppeling en perfecte akoestische isolatie tussen de elementen onderling verkrijgt.

Elk element kan zonder openen van vals plafond of element op juiste hoogte afgesteld worden. Geen vloergeleiding.

.44.30. Bevestiging ophanging: (volgens meetstaat)

1. rechtstreeks aan de betonstructuur, metalen ligger of houten spant. Indien de rail niet wordt ingewerkt moet er een railbekleding voorzien zijn in dezelfde afwerking als de wand.

2. ter hoogte van het vals plafond door middel van een tussenophanging met beugels met voldoende verankeringspunten overeenkomstig het gewicht van de wand (zie plan). Deze ruimte wordt door de ganse lengte van de rail afgesloten door middel van een akoestische dam overeenkomstig de gevraagde geluidsisolatie. De rail wordt voorzien van een geïntegreerd profiel ter ondersteuning van het vals plafond

##### .60. CONTROLE- EN KEURINGSASPECTEN

###### .61. Voor levering:

.61.10. Voor te leggen documenten:

.61.14. Keuringsattest:

De wanden zijn gefabriceerd door een fabrikant met ISO 9001 certificaat.

# Meetstaatmodule

FDS Sonico 100 – Akoestisch isolerende mobiele paneelwandsystemen

#### #P1 Sonico 100 Mobiele wanden [som over het geheel] [volgens detailplan] TP [1]

#### #P1 Sonico 100 Mobiele wanden [per element] [volgens detailplan] FH [st]

#### #P2 Basispanelen [afmetingen] [volgens detailplan] FH [st]

#### #P3 Telescooppanelen [afmetingen] [volgens detailplan] FH [st]

#### #P4 Communicatiepanelen [afmetingen] [volgens detailplan] FH [st]

#### #P5 Deurpanelen [afmetingen] [volgens detailplan] FH [st]

#### #P6 Dubbele deurpanelen [afmetingen] [volgens detailplan] FH [st]

#### #P7 Geleidingssysteem [type 1-punts of 2-punts, volgens detailplan] FH [st]

#### #P8 Basispanelen met standaard glasopening [afmetingen] [volgens detailplan] FH [st]

#### #P9 Telescooppanelen met standaard glasopening [afmetingen] [volgens detailplan] FH [st]

#### #P10 Basispanelen met maximale glasopening [afmetingen] [volgens detailplan] FH [st]

#### #P11 Telescooppanelen met maximale glasopening [afmetingen] [volgens detailplan] FH [st]

#### #P12 Communicatiepanelen met standaard glasopening [afmetingen] [volgens detailplan] FH [st]

#### #P13 Communicatiepanelen met maximale glasopening [afmetingen] [volgens detailplan] FH [st]

#### #P14 Deurpanelen met standaard glasopening [afmetingen] [volgens detailplan] FH [st]

#### #P15 Deurpanelen met maximale glasopening [afmetingen] [volgens detailplan] FH [st]

#### #P16 Dubbele deurpanelen met standaard glasopening [afmetingen] [volgens detailplan] FH [st]

#### #P17 Dubbele deurpanelen met maximale glasopening [afmetingen] [volgens detailplan] FH [st]

# Normen en referentiedocumenten

#.31.22. [neutraal]

Pro Memorie:

De wielstellen bestaan uit twee op elkaar gelegde nylonschijven, die elk rond een verticale as in tegengestelde richting draaien, waardoor het verrijden van de panelen soepeler en geluidsarmer gebeurt.

De panelen worden door een wissel onder een hoek van 90° loodrecht en door middel van supplementaire rails verder gestockeerd (zie bouwplannen)

.31.43. Gewicht, massa:

Pro Memorie:

- Oppervlaktegewicht in functie van akoestische demping

Akoestische demping: 38 dB (Rw) → 25 kg/m²

Akoestische demping: 40 dB (Rw) → 26 kg/m²

Akoestische demping: 42 dB (Rw) → 27 kg/m²

Akoestische demping: 46 dB (Rw) → 31 kg/m²

Akoestische demping: 50 dB (Rw) → 41 kg/m²

Akoestische demping: 52 dB (Rw) → 42 kg/m²

Akoestische demping: 53 dB (Rw) → 45 kg/m²

Akoestische demping: 54 dB (Rw) → 46 kg/m²

Akoestische demping: 55 dB (Rw) → 47 kg/m²

.31.52. ER 2 Brandbeveiligheid:

>[NBN 713-020:1968](http://shop.nbn.be/Search/SearchResults.aspx?a=NBN+713-020&b=&c=&d=&e=&f=&g=1&h=0&i=&j=docnr&UIc=nl&k=0&y=&m=) - H - NL,FR - Beveiliging tegen brand - Gedrag bij brand bij bouwmaterialen en bouwelementen - Weerstand tegen brand van bouwelementen [met erratum] [1e uitg.] [ICS 13.220.40]

>[NBN 713-020/A1:1982](http://shop.nbn.be/Search/SearchResults.aspx?a=NBN+713-020/A1&b=&c=&d=&e=&f=&g=1&h=0&i=&j=docnr&UIc=nl&k=0&y=&m=) - H - NL,FR - Beveiliging tegen brand - Gedrag bij brand bij bouwmaterialen en bouwelementen - Weerstand tegen brand van bouwelementen [1e uitg.] [ICS 13.220.40]

>[NBN 713-020/A2:1985](http://shop.nbn.be/Search/SearchResults.aspx?a=NBN+713-020/A2&b=&c=&d=&e=&f=&g=1&h=0&i=&j=docnr&UIc=nl&k=0&y=&m=) - H - NL,FR - Beveiliging tegen brand - Gedrag bij brand bij bouwmaterialen en bouwelementen - Weerstand tegen brand van bouwelementen [1e uitg.] [ICS 13.220.40]

>[NBN 713-020/A3:1994](http://shop.nbn.be/Search/SearchResults.aspx?a=NBN+713-020/A3&b=&c=&d=&e=&f=&g=1&h=0&i=&j=docnr&UIc=nl&k=0&y=&m=) - H - NL,FR - Beveiliging tegen brand - Gedrag bij brand bij bouwmaterialen en bouwelementen - Weerstand tegen brand van bouwelementen [1e uitg.] [ICS 13.220.40]

.31.55. ER 5 Geluidswering:

>[NBN S 01-400:1977](http://shop.nbn.be/Search/SearchResults.aspx?a=NBN+S+01-400&b=&c=&d=&e=&f=&g=1&h=0&i=&j=docnr&UIc=nl&k=0&y=&m=) - H - NL,FR - Akoestiek - Kriteria van de akoestische isolatie [een nieuw ontwerp werd gepubliceerd] [2e uitg] [ICS 13.140]

>[NBN S 01-400-1-1:2008](http://shop.nbn.be/Search/SearchResults.aspx?a=NBN+S+01-400-1&b=&c=&d=&e=&f=&g=1&h=0&i=&j=docnr&UIc=nl&k=0&y=&m=) - R - NL,FR - Akoestische criteria voor woongebouwen [2e uitg] [ICS 13.140]

FDS nv

Industriepark Drongen 11A

BE-9031 Drongen

Tel.: 09 280 84 30

[www.fds.be](http://www.fds.be)

[info@fds.be](mailto:info@fds.be)