



**Beveiliging  
tegen brand**





# Bescherming tegen brand

## OWAcoustic® platen als bouwstof

Volgens EN 13501-1 en DIN 4102 deel 1 worden bouwstoffen overeenkomstig hun brandwerendheid in de volgende klassen ingedeeld:

Bouwkundige benaming	Bijkomende eisen		Europese klasse volgens EN 13501-1	Bouwstofklasse volgens DIN 4102
	geen rookontwikkeling	geen druppelvormige neerslag		
niet brandbaar	✓	✓	A1	A1
	✓	✓	A2-s1,d0	A2
moeilijk ontvlambaar	✓	✓	B-s1,d0	B1
	✓	✓	C-s1,d0	B1
		✓	A2-s2,d0	B1
		✓	A2-s3,d0	B1
		✓	B, C-s2,d0	B1
		✓	B, C-s3,d0	B1
		✓	A2-s1,d1	B1
	✓	A2-s1,d2	B1	
	✓	B, C-s1,d1	B1	
	✓	B, C-s1,d2	B1	
		A2-s3,d2	B1	
		B-s3,d2	B1	
		A2-s3,d2	B1	
normaal ontvlambaar	✓	✓	D-s1,d0	B2
		✓	D-s2,d0	B2
		✓	D-s3,d0	B2
		✓	E	B2
	✓	D-s1,d2	B2	
		D-s2,d2	B2	
		D-s3,d2	B2	
		E-d2	B2	
licht ontvlambaar			F	B3

### Betekenis van de aanvullende omschrijvingen:

s1, s2, s3 [m<sup>2</sup>/sec<sup>2</sup>] beschrijft de rookontwikkeling

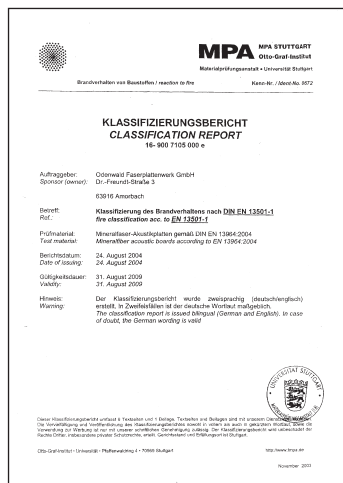
s1 = geen of geringe rookontwikkeling

s3 = sterke rookontwikkeling

d0, d1, d2 = beschrijving van brandende, druppelvormige neerslag

d0 = geen druppelvormige neerslag binnen 600 seconden

Deze convergentietabellen zijn in bijlage 0.1.2/0.2.2 van het reglement voor de bouw A deel 1 vermeld.



Kopieën van de bijbehorende testrapporten worden op verzoek toegezonden.

Of bouwstoffen tot de bouwstofklasse **niet brandbaar** behoren moet door een gecertificeerd "Notifying Body" worden getest en regelmatig opnieuw worden gecontroleerd. Er mogen alleen officieel goedgekeurde materialen worden gebruikt.

OWAcoustic®-premium platen zijn in de bouwstofklasse **A2-s1,d0** leverbaar. Deze klassering kunt u aan de volgende keurmerken herkennen:

### A2-s1,d0 volgens EN 13501-1

OWAcoustic® premium

Z-56.421-919

OWAcoustic® smart

Z-56.421-923

### B1-platen volgens DIN 4102

OWAcoustic® Excell platen

PA III

OWAlux 64/8

PA III

Land	Testnorm	Classificatie	
EU-lidstaten	EN 13501-1	A2-s1,d0	
		B-s1,d0	
Nederland	NEN 6065: Vlamuitbreiding	Klasse 1	
		NEN 6065: Vlamoverslag	Klasse 2
		NEN 6066: Rookdichtheid	DL; h; max = 0,04 m - 1
België	NB 713020	Klasse A 1	
		NB 5 - 21 - 203	
Denemarken	DS 1056	Klasse A	
Duitsland	DIN EN 13501-1	A2-s1,d0	
		B-s1,d0	
Frankrijk	Arrêté du 21 avril 83	M 1	
		M 0	
Groot Britannië	BS 476 Part 7	Surface spread of flame class 1	
		BS 476 Part 6/Building regulations 1991 DOC „B	class 0
Italië	DM 03.09.2001	Classe 0	
Oostenrijk	ÖNORM EN 13501-1	A2-s1,d0	
		B-s1,d0	
Spanje	UIE 23 - 727 - 80	M 1	
USA	ASTM E 84-97 a	class 1	
Zweden	SBN 1980	Klasse 1	
Zwitserland	Wegleitung für Feuerpolizeivorschriften, 1976	VI q.3 quasi nichtbrennbar, Qualmgrad schwach	

Conform het bouwbesluit en bestemmingsplannen zijn de "bouwkundige benamingen", zoals bijvoorbeeld "niet brandbaar", maatgevend. Bouwstoffen die zijn getest volgens EN 13501-1 mogen gelijkwaardig worden toegepast.





De brandwerendheid van plafonds en daken met systeemplafonds moeten door proefnemingen volgens de Europese normen worden bewezen. Dergelijke proefnemingen werden met OWAacoustic plafonds in verschillende systeemuitvoeringen met succes uitgevoerd.

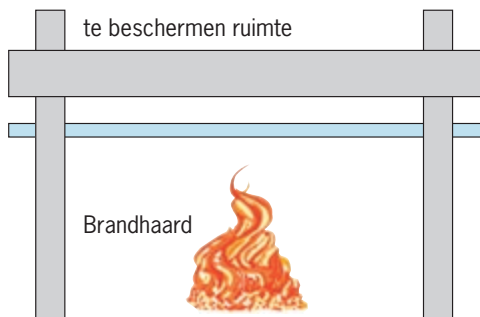
De belangrijkste resultaten zijn in de volgende tabel weergegeven. Natuurlijk gelden de testresultaten alleen wanneer uitsluitend OWAconstructie-elementen zijn toegepast. Een kopie van de relevante testresultaten wordt desgewenst ter beschikking gesteld.

De toepassing van A2-s1, d0 platen als in bouwkundig opzicht „niet brandbaar materiaal“, is in de betreffende landelijke bouwverordening en in het bouwregister opgenomen. Voor bijvoorbeeld vlucht- en nooduitgangen moeten niet brandbare materialen worden toegepast. Wanneer er sprake is van hoogbouw of openbare gebouwen dienen ook “niet brandbare bouwstoffen” te worden gebruikt. De bouwregelgeving geeft hier in het algemeen informatie over.

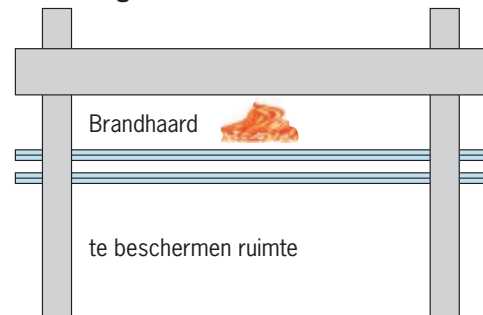
## OWAacoustic plafonds als bouwelementen

Een bouwelement zoals bedoeld in EN 13501-2 betreft niet alleen het systeemplafond, maar de totale constructie. Deze bestaat uit de bouwconstructie en het systeemplafond of uit het dak en systeemplafond. Deze totale constructie moet zo lang mogelijk weerstand bieden aan de branddoorslag. Hierbij is niet alleen het materiaal van het systeemplafond van belang, maar ook de brandwerendheid van de constructie waaraan het plafond hangt.

### Eisen aan het totale dragende bouwelement: Bouwplafond + systeemplafond



### Eisen aan het systeemplafond zelf: Zelfstandig brandwerend element



Boven het systeemplafond moeten in het plenum de leidingen voor de energievoorziening worden beschermd en eronder de vluchtwegen. Daarvoor hebben wij **zelfstandig brandwerende elementen** ontwikkeld. Hiermee worden waarden van de brandwerendheidsklasse EI 30, F 30 tot F 90 bereikt. Dat betekent dat de vluchtwegen onder de brand 90 minuten beschermd worden. Precies zo lang worden de leidingen voor de energievoorziening beschermd, indien de brand in de ruimte onder het systeemplafond ontstaat. **Dit geldt zowel voor systeemplafonds onder een houten dakconstructie als onder een betonvloer!** OWA systeemplafonds hebben zeker meerwaarde in vluchtwegen, kantoorgebouwen, ziekenhuizen, scholen en industriehallen (bescherming van de hout- of staalconstructie van het dak of de bovenliggende vloerconstructie en het vertragen van het tijdstip van instorten van de bouwconstructie). Deze elementen zijn bij levering gereed voor montage.

**In de OWA-publicatie 500 vindt u informatie over de brandveiligheid met OWAacoustic-plafonds.**

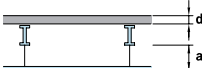
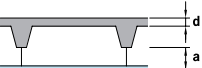

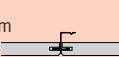
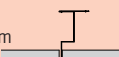
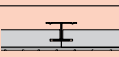
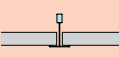
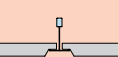

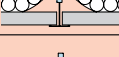
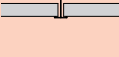
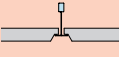

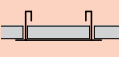
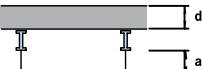
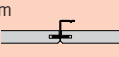
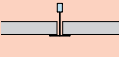
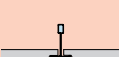
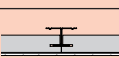


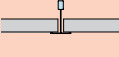
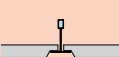
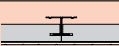
Overeenkomstig hun brandwerendheidsduur worden bouwelementen in brandwerendheidsklassen ingedeeld:

Bouwkundige benaming	Brandwerendheidsklasse		Brandwerendheidsduur in minuten
	DIN 13501-2	DIN 4102	
Brandvertragend	REI 30	F 30	≥ 30
Sterk brandvertragend	REI 60	F 60	≥ 60
Brandwerend	REI 90	F 90	≥ 90
Brandwerend	REI 120	F 120	≥ 120
Sterk brandvertragend	REI 180	F 180	≥ 180



# Bescherming tegen brand

Eisen aan het totale dragende bouwelement:  
Bouwplafond + systeemplafond

Dragende constructie Soorten bouwplafonds volgens DIN 4102 / EN 1364-2 / EN 1365-2 / EN 13501-2	Constructie van het afgehangen plafond	Brandwerendheid						Pro- ductlijn	
		Minimum plafond- dikte d	Minimum afhang- hoogte a	F-klasse DIN 4102	OWA rapport nr.	REI-klasse EN 13501-2	Rapport nr.		
<b>Stalen liggers met betonvloer</b>  Bouwtype II <b>Stalen balken</b> met een vloer van beton of voorgespannen beton van normaal beton volgens DIN 1045 en een plafond van het beschreven type    Opm.: Tests voor bouwtype II gelden ook voor bouwtype III  Bouwtype III <b>Bouwconstructies van normaal beton of voorgespannen normaal beton</b> volgens DIN 1045 en een plafond van het beschreven type    	S 1 niet zichtbaar systeem 	≥ 50	185	F 120	511	-	-		
	S 9 niet zichtbaar systeem Platen demontabel 	≥ 50	185	F 90	532	-	-		
	S 7 OWAplan naadloos 	≥ 50	175	F 120	580	-	-		
	S 3 zichtbaar systeem 	≥ 70	200	F 90	503	-	-		
	S 3a zichtbaar systeem met Contura-platen 	≥ 70	190	F 90	507	-	-		
	S 3a zichtbaar systeem met Contura-platen 	≥ 70	230	-	-	REI 90	1127/03		
	S 3 zichtbaar systeem met mineraalwol 	≥ 50	220	F 120	540	-	-		
	S 15 zichtbaar systeem 15 mm breed 	≥ 70	210	F 90	502	-	-		
	S 15a zichtbaar systeem met Contura-platen 								
	S 18 Parallel bandraster met Langfeld-platen 	≥ 50	200	F 90	543	-	-		
	S 18 Kruis-bandraster met groot formaat platen 	≥ 80	200	F 120	521	-	-		
	<b>Gasbetonvloer</b>  Bouwtype I <b>Staalconstructie met gasbeton</b> evenals betonvloeren of gespannen beton met tussenbouwelementen van een lichte betonsoort, bimsbeton  	S 1 niet zichtbaar systeem 	≥ 125	500	F 90	537	-		-
S 3 zichtbaar systeem 		≥ 125	500	F 90	537	-	-		
S 3a zichtbaar systeem met Contura-platen 									
S 7 OWAplan naadloos 		≥ 125	185	F 120	523	-	-		
Speciaal bouwtype <b>Stalen trapezium dakplaten</b> met beton  	S 1 niet zichtbaar systeem 	≥ 50	185	F 120	523	-	-		
	S 3 zichtbaar systeem 	≥ 50	185	F 120	523	-	-		
	S 3a zichtbaar systeem met Contura-platen 								
	S 7 OWAplan naadloos 	≥ 50	185	F 120	523	-	-		

OWAcoustic® premium

OWAcoustic® smart

# OWA

# Bescherming tegen brand

Eisen aan het totale dragende bouwelement:  
Bouwplafond + systeemplafond



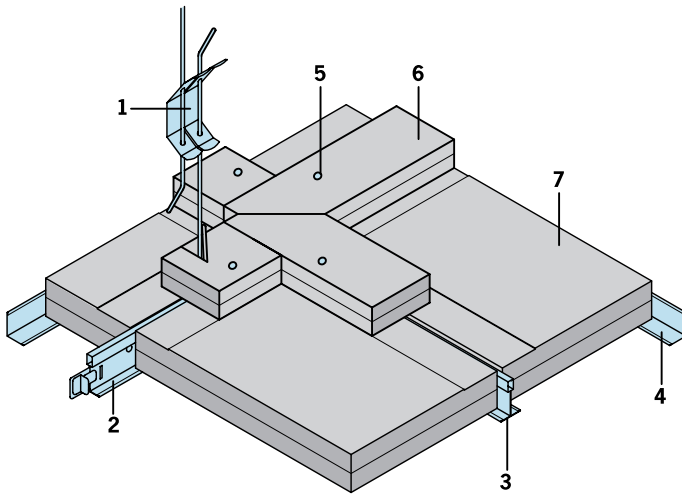
Dragende constructie Soorten bouwplafonds volgens DIN 4102 / EN 1364-2 / EN 1365-2 / EN 13501-2	Constructie van het afgehangen plafond	Brandwerendheid						Pro- ductlijn
		Minimum plafond- dikte d	Minimum afhang- hoogte a	F-klasse DIN 4102	OWA rapport nr.	REI-klasse EN 13501-2	Rapport nr.	
<b>Bouwtype IV</b> <b>Plafond met houten balken</b>								
	S 1 niet zichtbaar systeem directe montage	≥ 21	~ 60	F 30	530	-	-	
	S 1 niet zichtbaar systeem	≥ 21	245	F 60	533	-	-	
	S 3 zichtbaar systeem	≥ 21	245	-	-	REI 30	2007- Efectis- R0574 (E)	
	S 3a zichtbaar systeem met Contura-platen	≥ 21	245	-	-	REI 90	900 9552000	
	S 1 niet zichtbaar systeem	≥ 21	245	F 90	513	-	-	
	S 3 zichtbaar systeem	≥ 21	245	F 90	513	-	-	
	S 3a zichtbaar systeem met Contura-platen	≥ 21	245	-	-	REI 90	900 9552000	
	S 3 zichtbaar systeem	≥ 21	300	F 90	3030/ 0197	-	-	
	S 3a zichtbaar systeem met Contura-platen	≥ 21	300	F 90	3030/ 0197	-	-	
<b>Ventilerende daken</b>								
	S 3 zichtbaar systeem	-	240	F 30	504*	-	-	
	S 3 zichtbaar systeem	-	240	F 30	504a*	-	-	
	S 3 zichtbaar systeem met mineraalwol	-	400	F 90	504b	-	-	
	S 1 niet zicht- baar systeem met mineraalwol	-	485	F 30	504c*	-	-	
	S 3 zichtbaar systeem	-	150	F 30	3864/ 8007	REI 30	3222/ 3473-CR	
	S 3a zichtbaar systeem met Contura-platen	-	150	F 30	3864/ 8007	REI 30	3222/ 3473-CR	
	S 1 niet zichtbaar systeem directe montage	-	~ 60	F 30	504e	-	-	
	S 1 niet zicht- baar systeem	-	350	F 30	541*	-	-	
	S 3 zichtbaar systeem	-	350	F 30	541*	-	-	
	S 1 niet zicht- baar systeem	-	500	F 60	528	-	-	
	S 3 zichtbaar systeem	-	500	F 60	528	-	-	
	S 3 zichtbaar systeem	-	485	F 30	536	-	-	
	S 3 zichtbaar systeem	-	500	-	-	REI 30	3691/ 3845	
	S 3 zichtbaar systeem	-	600	F 90	3067/ 0426	-	-	
	S 1 niet zichtbaar systeem	-	300	F 90	535	-	-	

\*Weerstand tegen branddoorslag langer dan 90 minuten. Zie voor meer informatie OWA publicatie 500



# F 30 SOLO

Zelfstandig brandwerend element  
F 30 van boven en onder – rookdicht

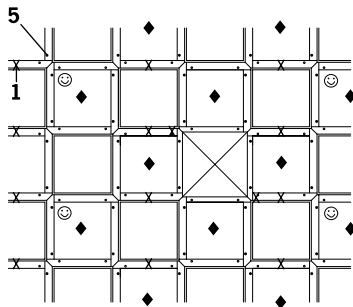


- |                 |                      |
|-----------------|----------------------|
| 1 Afhanger      | 6 Minowa afdekstrook |
| 2 Draagprofiel  | 7 F 30 SOLO plaat    |
| 3 Dwarssprofiel | 8 OWA-lijm           |
| 4 Wandprofiel   | 9 Metaal cassette    |
| 5 Draadstift    |                      |

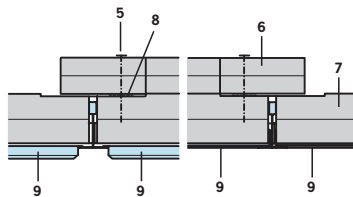
### Montagevoorbeeld:

Het F 30 SOLO plafond bestaat uit OWAcoustic®-premium platen, 40 mm dik en paneelstroken, 30 mm dik, die op de bouw op de met ♦ gemarkeerde platen worden aangebracht.

F 30 SOLO elementen gemarkeerd met © zijn eenvoudig te demonteren.



### Doorsnede F 30 SOLO metaal:



Verdere details zie publicatie 911 – F 30 SOLO

## Technische gegevens

### Productlijn:

OWAcoustic® premium  
OWAtecta®

### Afmetingen:

600 x 600 mm ■  
zie OWAcoustic®-prijslijst

### Dikte:

OWAcoustic®-premium plaat, 40 mm  
Minowa-afdekstroken ≥ 30 mm

### Materiaalklasse:

OWAcoustic®-plaat:  
A2-s1,d0 volgens EN 13501-1  
Metaal cassette:  
afhankelijk van de uitvoering A1; A2-s1,d0;  
A2-s2,d0; volgens EN 13501-1

**Kanten:** premium Tecta  
Kant 3 Kant 03  
Kant 07

**Gewicht:** ca. 14,0 kg/m<sup>2</sup>

**Dessin:** Sternbild, Harmony,  
andere dessins op aanvraag

**Perforatiepatronen:** L0, L2516,  
andere perforaties  
op aanvraag

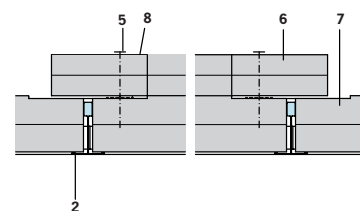
### Constructie:

zie systeemblad S 3 resp. OWA-Montage-  
handleiding 801, alle metalen onderdelen  
verzinkt resp. wit uitgevoerd.

### Belangrijk:

Aangrenzende wanden moeten minimaal  
aan de brandwerendheidsklasse F 30 vol-  
doen. Hetzelfde geldt voor bouwplafonds  
bij F 30 eisen van boven.

### Doorsnede F 30 SOLO:



# F 30 DUO

Zelfstandig brandwerend element  
F 30 van boven en onder – rookdicht



## Technische gegevens

### Productlijn:

OWAcoustic® premium

### Afmetingen:

600 x 600 mm

600 x 1200 mm

zie OWAcoustic®-prijslijst

### Dikte:

95 mm resp. 100 mm

### Materiaalklasse:

OWAcoustic®-plaat

A2-s1,d0

volgens EN 13501-1

Minerale wol plaat

A1

### Kanten:

Kant 3 – inleg, bij 15 of 20 mm dikke

OWAcoustic®-platen

Kant 6 – Contura, bij 20 mm dikke

OWAcoustic®-platen

**Gewicht:** ca. 12,5 kg/m<sup>2</sup>

### Dessin:

Sternbild, Harmony,

andere dessins op aanvraag

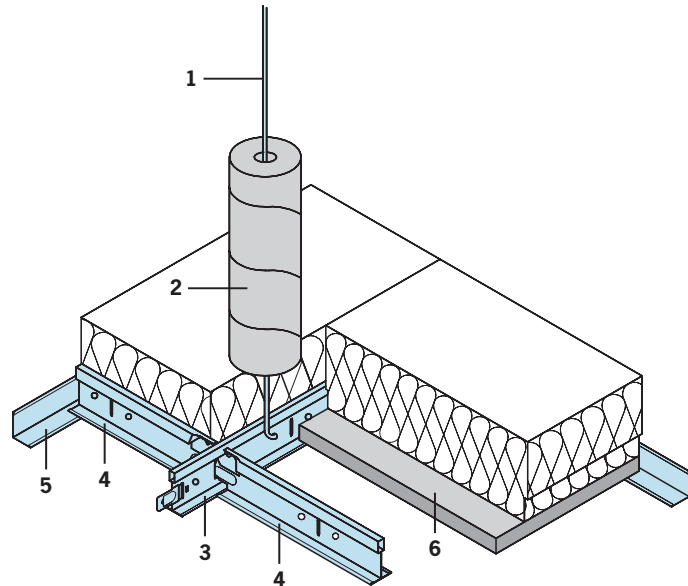
### Constructie:

zie systeemblad S 3 resp. OWA Montage-  
handleiding nr. 801, alle metalen onderdelen  
verzinkt resp. wit uitgevoerd.

### Belangrijk:

Aangrenzende wanden moeten minimaal aan de  
brandwerendheidsklasse F 30 voldoen.

Hetzelfde geldt voor bouwconstructies bij F 30  
eisen van boven.



1 Afhanger

2 Isolatiemof

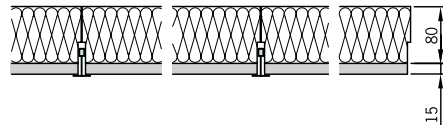
3 Draagprofiel

4 Dwarsprofiel

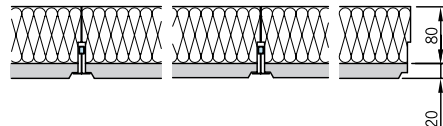
5 Wandprofiel

6 F 30 DUO-plaat

### Dwarsdoorsnede kant 3 – inleg:



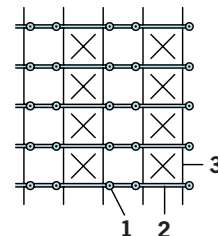
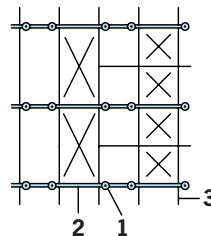
### Dwarsdoorsnede kant 6 – Contura:



### Montagevoorbeeld:

Brandwerendheid van boven,  
bijv. bij raster 600 x 600 mm  
resp. 600 x 1200 mm

Brandwerendheid van boven  
en onder, bijv. bij raster  
600 x 600 mm



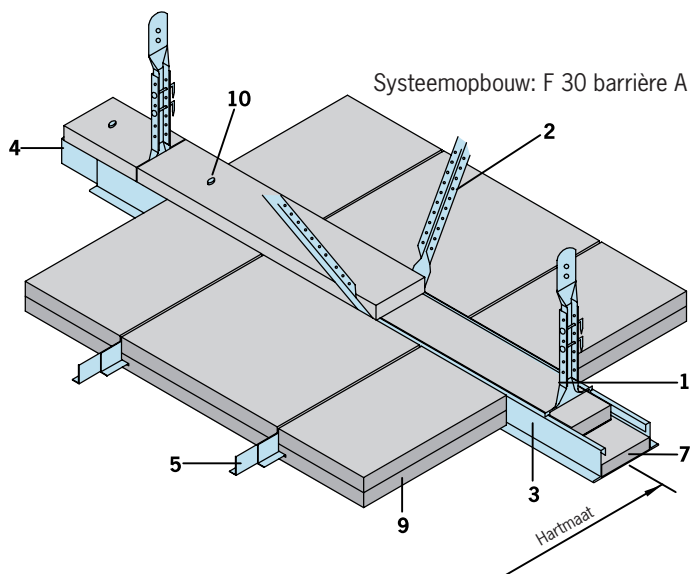
× = demontabele plafondplaat

Verdere details zie publicatie 912 – F 30 DUO



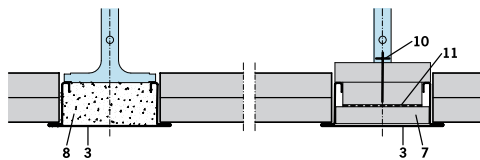
# El 30 (a <-> b), F 30 barrière A, B resp. metaal

Zelfstandig brandwerend element  
El 30, F 30 van boven en onder – rookdicht

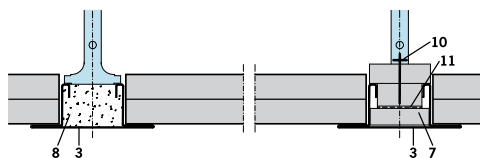


- |                     |  |
|---------------------|--|
| 1 Afhanger          | 7 Minowa-plaatstroken                    |
| 2 Noniusschoor      | 8 Gipsvuller (altern. voor nr. 7)        |
| 3 Bandrasterprofiel | 9 barrière-element                       |
| 4 Lengte verbinder  | 10 Nagel tegen zijdelings<br>verschuiven |
| 5 L-profiel (2x)    | 11 OWA-lijm                              |
| 6 Barrière-profiel  |  |

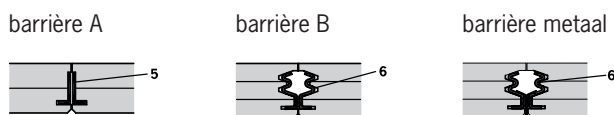
## Lengtedoorsnede barrière A:



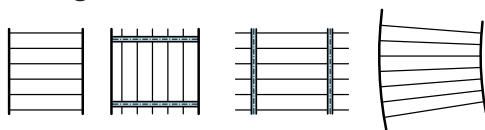
## Lengtedoorsnede barrière B:



## Dwarsdoorsnede:



## Montagevoorbeeld:



## Technische gegevens

### Productlijn:

OWAcoustic® premium  
OWAtecta®

### Afmetingen:

	breedte	lengte
barrière A	300 mm	1.250 mm
	312,5 mm	1500 mm
	400 mm	
barrière B	300 mm	tot 2.110 mm
	312,5 mm	
barrière metaal	300 mm	tot 1.800 mm
	312,5 mm	

zie OWAcoustic® informatie

### Dikte:

barrière A	40 mm
barrière B	44 mm
barrière metaal	44 mm i.c.m. metaalschaal

### Materiaalklasse:

OWAcoustic®-plaat:

A2-s1,d0 volgens EN 13501-1

Metaalschaal: afhankelijk van de uitvoering A1;  
A2-s1,d0; A2-s2,d0; volgens EN 13501-1

### Kanten:

barrière A	LK 10 / SK 3
barrière B	LK 1b / SK 3
barrière metaal	LK 1m / SK 3

### Gewichten:

barrière A	ca. 14,0 kg/m <sup>2</sup>
barrière B	ca. 15,0 kg/m <sup>2</sup>
barrière metaal	
van A2-s1,d0	ca. 19,0 kg/m <sup>2</sup>

**Dessin:** Sternbild, Futura, Harmony  
andere dessins op aanvraag

### Perforatiepatronen:

L 0, L 2516, andere perforatiepatronen op  
aanvraag

### Belangrijk:

Aangrenzende wanden moeten een brandwerendheid van minimaal 30 minuten hebben. Hetzelfde geldt bij eventuele brandwerendheidseisen vanuit het plenum.

# BSE 90

Zelfstandig brandwerend element  
F 90 van boven en onder – rookdicht



## Technische gegevens

### Productlijn:

OWAcoustic® premium

### Afmetingen:

breedte: 300, 312,5 mm

lengte: 2000, 2500 mm

**Dikte:** 110 mm

### Materiaalklasse:

OWAcoustic®-plaat A2 volgens DIN 4102

Gips stroken A2-s1,d0

Mineraalwolstroken A1

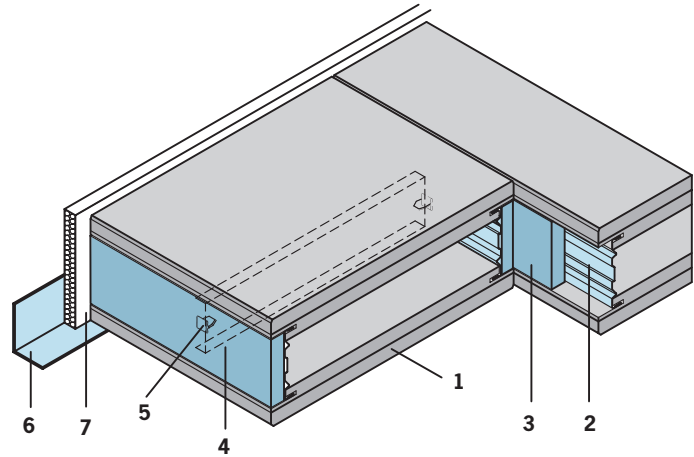
**Gewicht:** ca. 35,0 kg/m<sup>2</sup>

**Dessin:** Sternbild, Harmony,  
andere dessins op aanvraag

### Belangrijk:

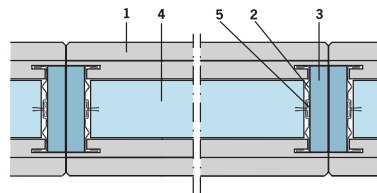
Aangrenzende wanden moeten minimaal  
aan brandwerendheidsklasse F 90 voldoen.  
Hetzelfde geldt voor bouwplafonds bij F 90  
eisen van boven.

BSE 90 bestaat uit 2 x 30 mm dikke  
OWAcoustic®-platen.  
Deze zijn statisch-zelfdragend.

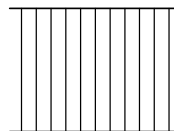


- |                     |   |
|---------------------|---|
| 1 OWAcoustic®-plaat | 5 Bevestiging   |
| 2 C-profiel         | 6 Wandprofiel nr. 51/02, 2 mm dik                         |
| 3 Gipsstrook        | 7 Mineraalwolstroken,<br>densiteit ≥ 40 kg/m <sup>3</sup> |
| 4 Dwarsversteving   |   |

### Dwarsdoorsnede:



### Montagevoorbeeld:

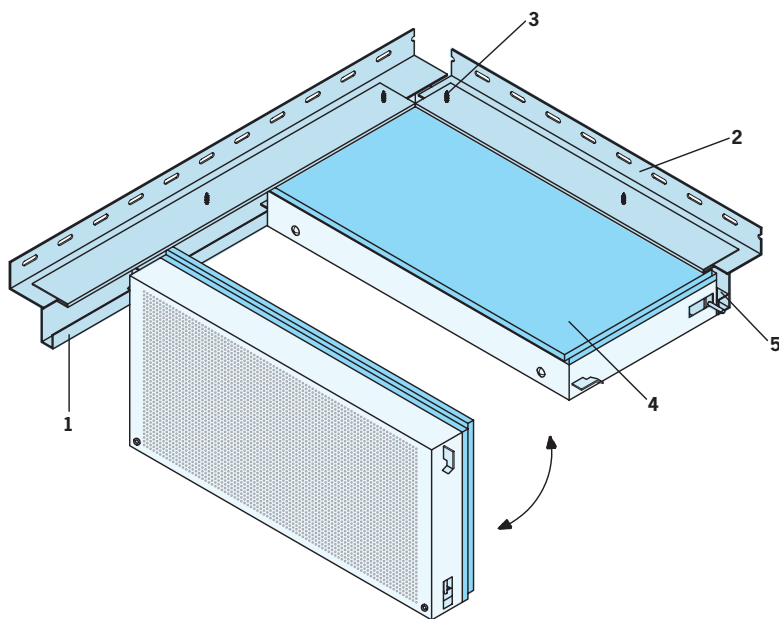


Verdere details zie publicatie 918 – BSE 90



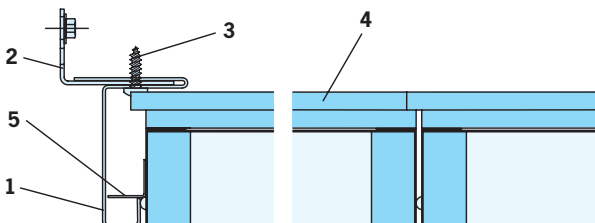
## El 30 (a <-> b) tecral

Zelfstandig brandwerend element  
El 30 van boven en onder – rookdicht

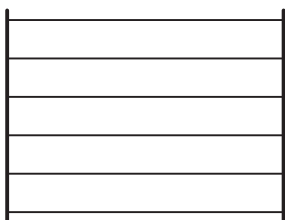


- 1 G-profiel
- 2 Hoekdraagprofiel
- 3 Plaatschroef
- 4 OWAtecta®-tecral element
- 5 Oplegprofiel

### Dwarsdoorsnede:



### Montagevoorbeeld:



## Technische gegevens

### Productlijn:

OWAtecta®

### Afmetingen:

breedte: Module tot 300 mm

lengte: tot 3.000 mm

breedte: Module vanaf 300 tot 400 mm

lengte: tot 2500 mm

Afwijkende breedtes op aanvraag

### Dikte:

ca. 72 mm

### Materiaalklasse:

Metaalschaal:

A2-S2,d0 volgens EN 13501-1

Gipskarton-plaat: A2 volgens 18180

### Kanten:

LK 10/SK 10

### Constructie:

alle metalen onderdelen verzinkt resp. wit uitgevoerd

### Minimum afhanghoogte:

ca. 150 mm

### Gewicht:

ca. 27 kg/m<sup>2</sup>

### Perforatiepatronen:

L0, L2516, andere op aanvraag

### Belangrijk:

Aangrenzende wanden moeten een brandwerendheid van minimaal 30 minuten hebben. Hetzelfde geldt bij eventuele brandwerendheidseisen vanuit het plenum.

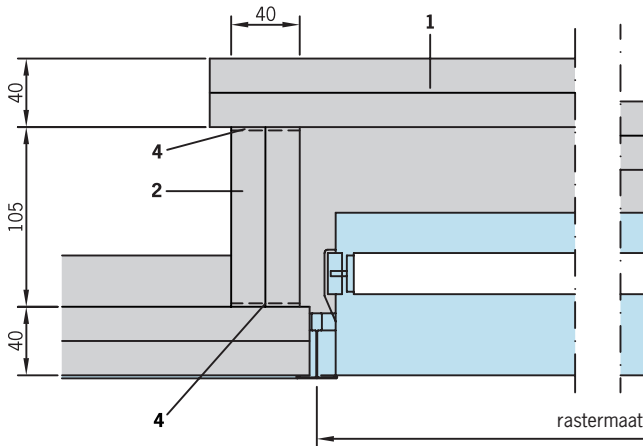
# OWAcoustic®-suskappen

voor inbouwverlichting en andere inbouwelementen

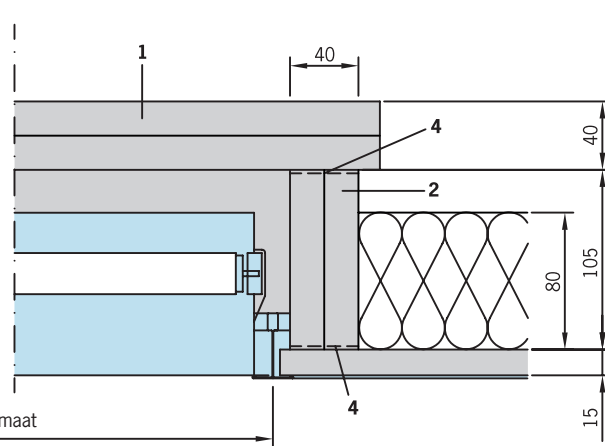


## OWAcoustic®-suskappen zelfstandig brandwerend tot F 30 OWAcoustic®-premium platen $\geq 40$ mm:

Doorsnede F 30 SOLO:



Doorsnede F 30 DUO:



### Montage:

De suskappen worden los geleverd en dienen op locatie te worden gemonteerd. Op de hoeken worden de zijdelen vastgelijmd en elk met twee nagels vastgezet. Afhankelijk van het systeem worden ze bij het profiel ingesneden. Vervolgens wordt het frame met het OWAcoustic®-plafond vastgelijmd. Tot slot wordt de afdekplaat vastgelijmd.

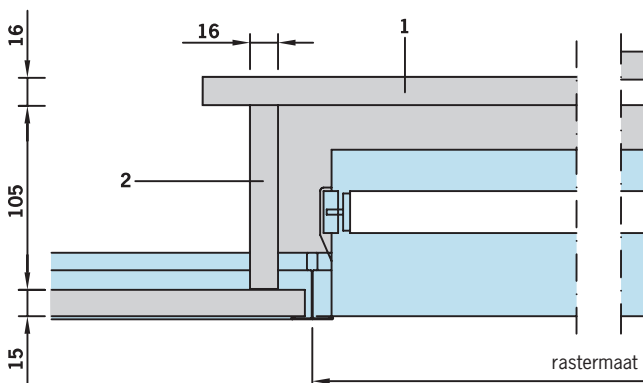
## OWAcoustic®-suskappen tot F 90 in combinatie met het bouwelement OWAcoustic®-premium platen $\geq 40$ mm:

### Montage:

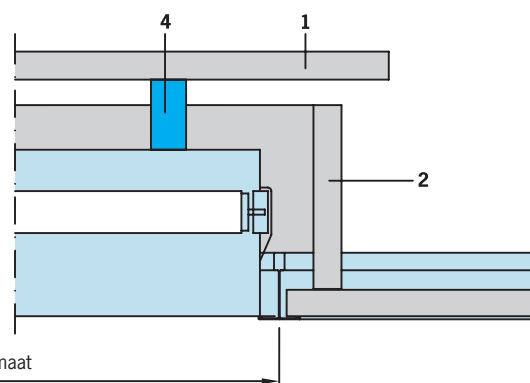
De suskappen worden los geleverd en dienen op locatie te worden gemonteerd. Op de hoeken worden de zijdelen elk met twee nagels verbonden. Bij het profiel worden deze, afhankelijk van het systeem, ingesneden. Vervolgens wordt het frame op het OWAcoustic®-plafond aangebracht. Tot slot wordt de afdekplaat er los opgelegd. De lijm resp. de verlijming vervalt bij dit type suskap.

## OWAcoustic®-suskap tot F 90 in combinatie met het bouwelement OWAcoustic® plaat $\geq 15$ mm:

Doorsnede zonder ventilatie:

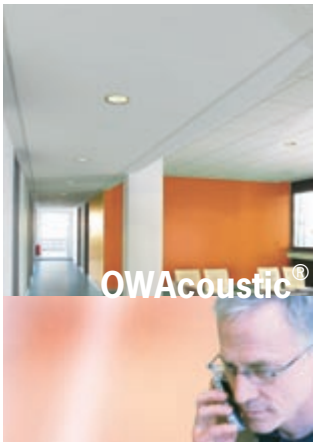


Doorsnede met ventilatie:



### Montage:

De suskappen worden los geleverd en dienen op locatie te worden gemonteerd. Op de hoeken worden de zijdelen elk met twee nagels vastgezet. Bij het profiel worden deze ingesneden. Vervolgens worden, indien nodig, bij de geventileerde uitvoering, de Styrodur stroken op de verlichtingsornamenten gelegd. Tot slot wordt de afdekplaat er opgelegd. Zie voor meer details de publicatie over suskappen.



**OWAcoustic® Beveiliging tegen brand**

**TECHNISCHE  
INFORMATIEDIENST**

Tel.: 020 682 53 05

Fax: 020 682 33 72

E-Mail: [info@owa.nl](mailto:info@owa.nl) · [info@owa.be](mailto:info@owa.be)

Website: [www.owa.nl](http://www.owa.nl) · [www.owa.be](http://www.owa.be)

**OWA**

**OWA Benelux BV**

Archangelkade 9

1013 BE Amsterdam

Tel. +31 20 6 82 53 05

Fax +31 20 6 82 33 72

[www.owa.nl](http://www.owa.nl) · [www.owa.be](http://www.owa.be)

E-Mail: [info@owa.nl](mailto:info@owa.nl) · [info@owa.be](mailto:info@owa.be)