PavePad

excellent PavePad



BRUUNS GALLERI, ÅRHUS - DK

excellent systems as

Pat. pend. and produced by Excellent Systems A/S Design by Ole Frederiksen CE www.pavepad.com

En løsning som løfter

I dag ligger store flate tak stort sett uutnyttet.
Med PavePad kan disse uutnyttede m² gjøres anvendelig til mange formål. Dette vil øke eiendommens verdi, og forskjønne denne samt gi brukerne økt livskvalitet.

Her er et utvalg av utførte prosjekter:



Villa takterrasse
Privat bygg, Hornslet



500 ekstra m² i Århus midtby
Aros, Århus Kunstmuseum, Århus C,
500m² takterrasse



Italia sett fra oven
Park Hotel, Brescia, Italia





Wonderful, wonderful Copenhagen
Et av storbyens beste pustehull.

deg over alt annet...

Fra ubrukt takflate til Solterrasse
Et rekreasjonssted for eiendomens beboere.





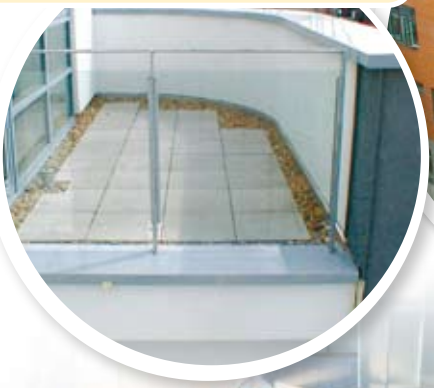
Farum Marina
Høytliggende uterestaurant terrasse.



Esbjerg Sykehus, Esbjerg
Svalgang.



Vedlikeholdsfritt
Optimal til balkong- og altanarealer.





PavePad

- Beskytter takmembran mot UV-bestråling og direkte slitasje.
- Gir en ensartet og enkel utlegning av fliser
- Gir en lett takflate som ikke har behov for sand, som opptar store mengder vann.
- Gir en pen overflate og minisere groe på flisene da det ikke brukes sand eller grus under flisene
- Drenerer overflaten – ingen vanndammer og vekst av alger
- Gulvet kan legges vannrett uansett membranen fall og kurver.
- Gjør kontroll av membranen enkel da flisene er lett å fjerne



Bruuns Galleri i Århus
PavePad har gjort det mulig å utnytte det enorme takarealet.

Jordnært og vedlike

Forestill deg en terrasse uten groe, vanndammer, fliser som synker og sand.

Hvis terrassen fra starten av blir anlagt med underlag av betong og avløp, kan dette bli virkelighet, og mange år uten vedlikehold bli en realitet.

Spesielt på store eiendommer vil dette gi en særdeles god driftsøkonomi.



Sikring av ytterste rekken med fliser
Den ytterste rekken er limt på fundamentet.



Skjult avløp
Fall til avløpet sikrer drenering av betongunderlaget og belegningsflaten.



Blomsterhull
Plantehuller i flisene er en enkel og dekorativ måte å ha plantene på.



PavePad kan tilpasses på millimeteren
Systemets utforming gjør det mulig å tilpasse nøyaktig på millimeteren.







holdsfritt





På klippegrunn i Bergen, Norge
Terrasse ved stor selveiende terrasseblokk. PavePad er det perfekte valg til et vanskelig underlag.





Aldri mer...

.... groe mellom flisene.
.... omlegging av synkende og skjeve fliser.
.... vanndammer, grønnalger, glatte flater – men en flott og presentabel terrasse.



En flott terrasse i Århus by
Et pustehull i storbyen.



PavePad sikrer tilpasningen
Det er ingen begrensninger i legging og tilpasning av fliser med PavePad.

Hvor mange PavePad's

Skal det legges fliser som kun skal beskytte membranen ved montering og service av for eks. kjøleanlegg m.m på taket, skal det brukes en PavePad + en Shim pr. flis.
Skal taket derimot brukes som terrasse, bør man nivillere flisleggingen til vannrett. Da beregner man litt mer.

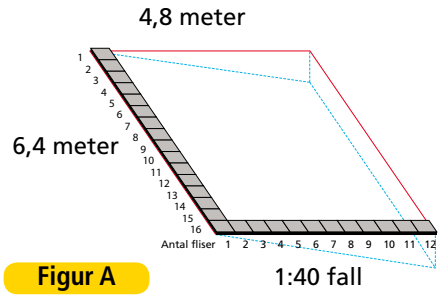
Til hjelp for dette har vi laget følgende skjemaer for 40 x 40 samt 50 x 50 fliser (side 8), da disse mål er de mest vanlige dimensjoner.

Følgende informasjoner er nødvendige:

1. **Mål på terrassen**
   (I vårt eksempel 4,8 x 6,4 meter)
2. **I hvilken retning er fallet**
   (I vårt eks. i 4,8 meter retningen)
3. **Den valgte flis dimensjon**
   (I vårt eksempel 40 x 40 cm)
4. **Fallet på membranen**
   (I vårt eksempel 1:40)

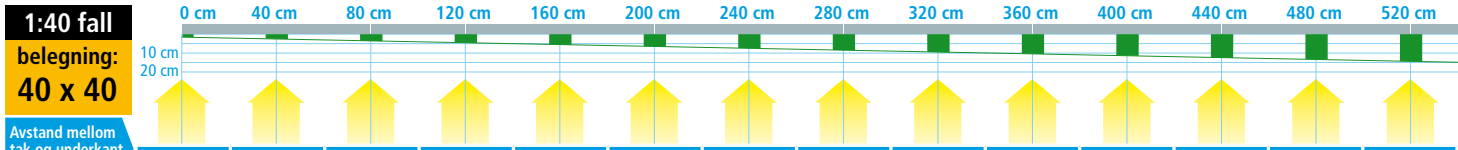
Beregningen foretaes slik:

Som det vises på Fig. A skal det brukes 16 fliser i lengde og 12 fliser i fallretningen.



Figur A

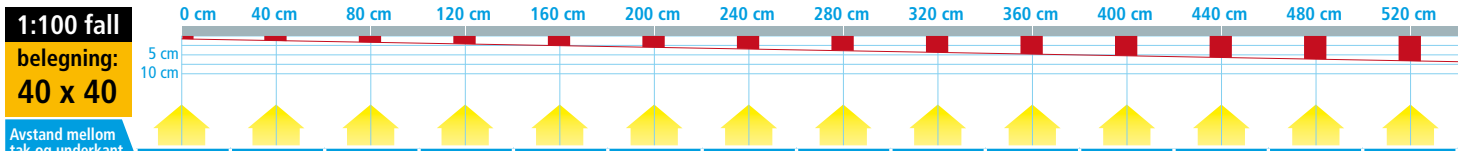
Skjema 1 - 40 cm x 40 cm fliser, fall 1:40



Avstand mellom tak og underkant av flise (mm)	16,5	26,5	36,5	46,5	56,5	66,5	76,5	86,5	96,5	106,5	116,5	126,5	136,5	146,5
PavePad 45				1	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3
PavePad 15	1	1	2			1	2	2		1	1	2		
PavePad 7,5		1			1			1			1			1
Shim 1,5	1	3	4	1	3	4	1	3	4	1	3	4	1	3
I alt >>>														
PavePad 45				1	2	3	4	5	7	9	11	13	16	19
PavePad 15	1	2	4	4	4	5	7	9	9	10	11	13	13	13
PavePad 7,5		1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5
Shim 1,5	1	4	8	9	12	16	17	20	24	25	28	32	33	36

Ovenstående antall er kun ment som veiledende mengder av PavePad og Shim.

Skjema 2 - 40 cm x 40 cm fliser, fall 1:100



Avstand mellom tak og underkant av flise (mm)	16,5	20,5	24,5	28,5	32,5	36,5	40,5	44,5	48,5	52,5	56,5	60,5	64,5	68,5
PavePad 45									1	1	1	1	1	1
PavePad 15	1	1	1	1	2	2	2	3				1	1	1
PavePad 7,5			1	1			1			1	1			1
Shim 1,5	1	4	1	4	2	4	2		2		3		3	1
I alt >>>														
PavePad 45									1	2	3	4	5	6
PavePad 15	1	2	3	4	6	8	10	13	13	13	13	14	15	16
PavePad 7,5			1	2	2	2	3	3	3	4	5	5	5	6
Shim 1,5	1	5	6	10	12	16	18	18	20	20	23	23	26	27

Ovenstående antall er kun ment som veiledende mengder av PavePad og Shim.

skal jeg bruke...?

5 Avles kun forbruksverdier i skjemaet: **40 cm x 40 cm fliser, fall 1:40**

Finn lengden på **480 cm** og avles verdiene i nederste halvdel av skjemaet, da dette tall (**I alt >>>**) forbruket av PavePads for **1 hel rekke fliser i 480 cm lengde**.

Det gir følgende verdier:
PavePad 45 = 16 stk.
PavePad 15 = 13 stk.
PavePad 7,5 = 4 stk.
Shims 1,5 = 33 stk.

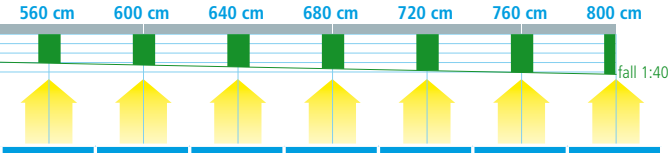
6 Verdiene angir forbruket av **PavePads for 1 rekke fliser**.

For å finne det **totale ca. forbruk** av PavePads multipliseres nå med antall rekker av fliser i lenderetningen dvs. 16 rekker fliser.

Det gir følgende verdier:
PavePad 45 = 16 stk. **x 16** = **256**
PavePad 15 = 13 stk. **x 16** = **208**
PavePad 7,5 = 4 stk. **x 16** = **64**
Shims 1,5 = 33 stk. **x 16** = **528**

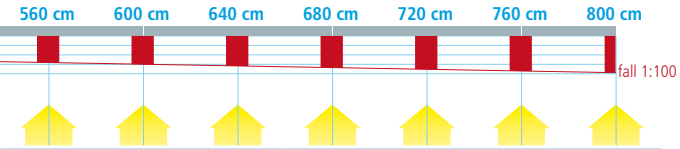
7 MERK! Våre skjemaer tar utgangspunkt i optimale "skrivebordsløsninger". Det kan naturligvis, spesielt i eldre bygninger forkomme "grøfter", spesielle taksamlinger, spesielle helninger mv. Dette skal det taes hensyn til når mengden beregnes.

Ved ikke standard helning kan skjema på side 9, **"Avstand og forbruk"** benyttes til utregning.



156,5	166,5	176,5	186,5	196,5	206,5	216,5
3	3	3	4	4	4	4
1	2	2		1	1	2
		1			1	
4	1	3	4	1	3	4

22	25	28	32	36	40	44
14	16	18	18	19	20	22
5	5	6	6	6	7	7
40	41	44	48	49	52	56



72,5	76,5	80,5	84,5	88,5	92,5	96,5
1	1	1	1	1	2	2
1	2	2	2	2		
1			1	1		
3	1	4	1	4	2	4

7	8	9	10	11	13	15
17	19	21	23	25	25	25
7	7	7	8	9	9	9
30	31	35	36	40	42	46









Hvor mange PavePad's

Følgende informasjoner er nødvendige:

1 **Arealet på terrassen**
(I vårt eksempel 7 x 10 meter)

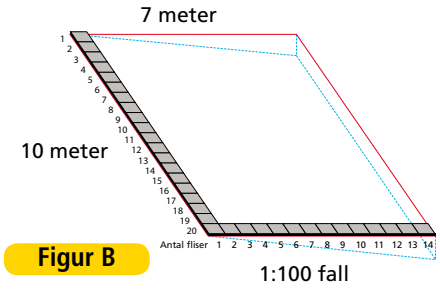
2 **I hvilken retning er fallet**
(I vårt eks. i 7 meter retningen)

3 **Den ønskete flisestørrelse**
(I vårt eksempel 50 x 50 cm)

4 **Fallet på membranen**
(I vårt eksempel 1:100)

Beregningene foretaes slik:

Som det vises av Figur B. skal det brukes 20 fliser i lengden og 14 fliser i fallretningen.



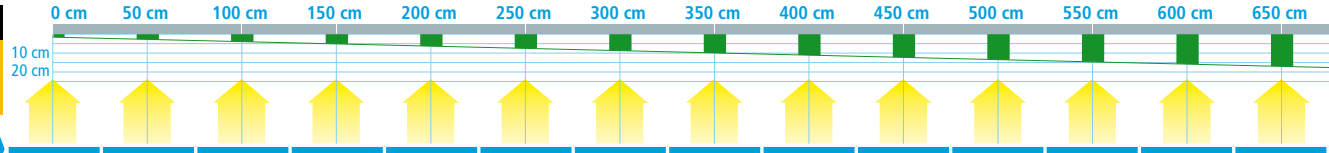
Figur B

5 Avles nå forbruksmengden i skjemaet: **50 cm x 50 cm fliser, fall 1:100**

Finn lengden på **700 cm** og avles mengden i nederste halvdel av skjemaet, da dette tallet (**I alt >>>**) angir forbruket av PavePads for **1 hel rekke fliser i 700 cm lengde**.

Det gir følgende mengde:
PavePad 45 = 9 stk.
PavePad 15 = 18 stk.
PavePad 7,5 = 5 stk.
Shims 1,5 = 40 stk.

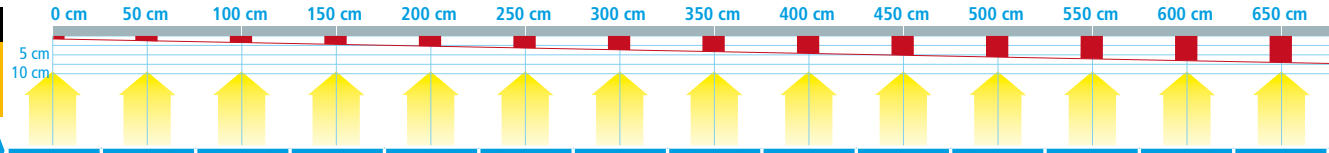
Skjema 3 - 50 cm x 50 cm fliser, fall 1:40



1:40 fall belegning: 50 x 50	Avstand mellom tak og underkant av flise (mm)	16,5	29	41,5	54	66,5	79	91,5	104	116,5	129	141,5	154	166,5	179
	PavePad 45				1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3
	PavePad 15	1	1	2		1	2			1	2		1	2	2
	PavePad 7,5		1	1	1				1	1					1
	Shim 1,5	1	4	3	1	4	3	1	4	3	6	4	3	1	4
I alt >>>															
	PavePad 45				1	2	3	5	7	9	11	14	17	20	23
	PavePad 15	1	2	4	4	5	7	7	7	8	10	10	11	13	15
	PavePad 7,5		1	2	3	3	3	3	4	5	5	5	5	5	6
	Shim 1,5	1	5	8	9	13	16	17	21	24	30	34	37	38	42

Ovenstående antall er kun ment som veiledende mengder av PavePad og Shim.

Skjema 4 - 50 cm x 50 cm fliser, fall 1:100



1:100 fall belegning: 50 x 50	Avstand mellom tak og underkant av flise (mm)	16,5	21,5	26,5	31,5	36,5	41,5	46,5	51,5	56,5	61,5	66,5	71,5	76,5	81,5
	PavePad 45							1	1	1	1	1	1	1	1
	PavePad 15	1	1	1	2	2	2				1	1	1	2	2
	PavePad 7,5			1			1			1			1		
	Shim 1,5	1	4	3	1	4	3	1	4	3	1	4	3	1	4
I alt >>>															
	PavePad 45							1	2	3	4	5	6	7	8
	PavePad 15	1	2	3	5	7	9	9	9	9	10	11	12	14	16
	PavePad 7,5			1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4
	Shim 1,5	1	5	8	9	13	16	17	21	24	25	29	32	33	37

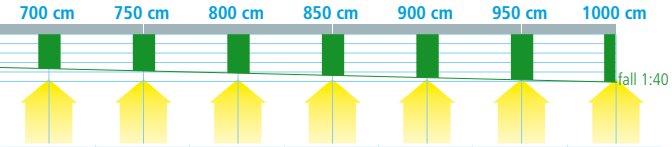
Ovenstående antall er kun ment som veiledende mengder av PavePad og Shim.

skal jeg bruke...?

6 Disse mengder angir altså forbruket av **PavePads for 1 rekke fliser**.

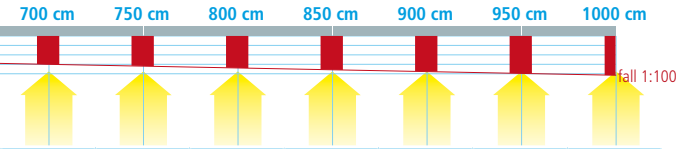
For å finne det **totale forbruk** av PavePads multipliseres nå med antall rekker av fliser i legderetningen dvs. 20 rekker flis.

Det gir følgende mengde:
PavePad 45 = 9 stk. **x 20 = 180**
PavePad 15 = 18 stk. **x 20 = 360**
PavePad 7,5 = 5 stk. **x 20 = 100**
Shims 1,5 = 40 stk. **x 20 = 800**



191,5	204	216,5	229	241,5	254	266,5
4	4	4	5	5	5	5
	1	2		1	1	2
1	1				1	1
3	1	4	3	1	4	3

27	31	35	40	45	50	55
15	16	18	18	19	20	22
7	8	8	8	8	9	10
45	46	50	53	54	58	61



86,5	91,5	96,5	101,5	106,5	111,5	116,5
1	2	2	2	2	2	2
2				1	1	1
1			1			1
3	1	4	3	1	4	3

9	11	13	15	17	19	21
18	18	18	18	19	20	21
5	5	5	6	6	6	7
40	41	44	47	48	52	56



Avstand og forbruk

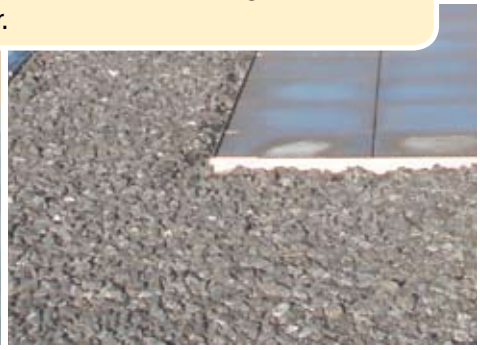
avstand (mm)	PavePad 45	PavePad 15	PavePad 7,5	Shim 1,5
1,5				1
3				2
4,5				3
6				4
7,5			1	
9			1	1
10,5			1	2
12			1	3
13,5			1	4
15		1		
16,5		1		1
18		1		2
19,5		1		3
21		1		4
22,5		1	1	
24		1	1	1
25,5		1	1	2
27		1	1	3
28,5		1	1	4
30		2		
31,5		2		1
33		2		2
34,5		2		3
36		2		4
37,5		2	1	
39		2	1	1
40,5		2	1	2
42		2	1	3
44,5		2	1	4
45	1			
46,5	1			1
48	1			2
49,5	1			3
51	1			4
52,5	1		1	
54	1		1	1
55,5	1		1	2
57	1		1	3
58,5	1		1	4
60	1	1		
61,5	1	1		1
63	1	1		2
64,5	1	1		3
66	1	1		4
67,5	1	1	1	
69	1	1	1	1
70,5	1	1	1	2
72	1	1	1	3
73,5	1	1	1	4

avstand (mm)	PavePad 45	PavePad 15	PavePad 7,5	Shim 1,5
75	1	2		
76,5	1	2		1
78	1	2		2
79,5	1	2		3
81	1	2		4
82,5	1	2	1	
84	1	2	1	1
85,5	1	2	1	2
87	1	2	1	3
88,5	1	2	1	4
90	2			
91,5	2			1
93	2			2
94,5	2			3
96	2			4
97,5	2		1	
99	2		1	1
100,5	2		1	2
102	2		1	3
103,5	2		1	4
105	2	1		
106,5	2	1		1
108	2	1		2
109,5	2	1		3
111	2	1		4
112,5	2	1	1	
114	2	1	1	1
115,5	2	1	1	2
117	2	1	1	3
118,5	2	1	1	4
120	2	2		
121,5	2	2		1
123	2	2		2
124,5	2	2		3
126	2	2		4
127,5	2	2	1	
129	2	2	1	1
130,5	2	2	1	2
132	2	2	1	3
133,5	2	2	1	4
135	3			
136,5	3			1
138	3			2
139,5	3			3
141	3			4
142,5	3		1	
144	3		1	1
145,5	3		1	2
147	3		1	3

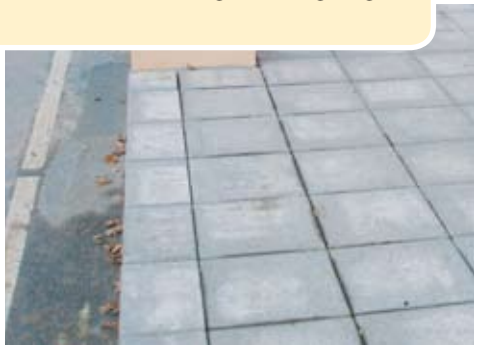
afstand (mm)	PavePad 45	PavePad 15	PavePad 7,5	Shim 1,5
148,5	3		1	4
150	3	1		
151,5	3	1		1
153	3	1		2
154,5	3	1		3
156	3	1		4
157,5	3	1	1	
159	3	1	1	1
160,5	3	1	1	2
162	3	1	1	3
163,5	3	1	1	4
165	3	2		
166,5	3	2		1
168	3	2		2
169,5	3	2		3
171	3	2		4
172,5	3	2	1	
174	3	2	1	1
175,5	3	2	1	2
177	3	2	1	3
178,5	3	2	1	4
180	4			
181,5	4			1
183	4			2
184,5	4			3
186	4			4
187,5	4		1	
189	4		1	1
190,5	4		1	2
192	4		1	3
193,5	4		1	4
195	4	1		
196,5	4	1		1
198	4	1		2
299,5	4	1		3
201	4	1		4
202,5	4	1	1	
204	4	1	1	1
205,5	4	1	1	2
207	4	1	1	3
208,5	4	1	1	4
210	4	2		
211,5	4	2		1
213	4	2		2
214,5	4	2		3
216	4	2		4
217,5	4	2	1	
219	4	2	1	1
220,5	4	2	1	2

Tekniske tips

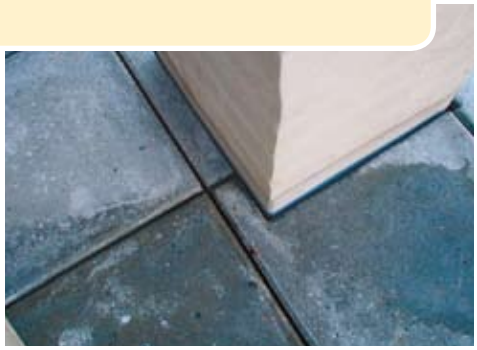
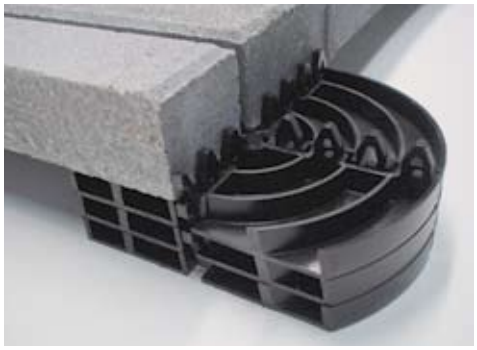
Husk riktig avslutning på terrassen
Fiser som er understøttet av PavePads, skal sikres ved avslutning av terrassen. f.eks. mot mur, med stein eller stålskinner.


Ved avslutning ved mur og trappe limes de ytterste flisene
Ved liming av de ytterste flisene skapes en holdbar avslutning av belegningen.


PavePad kan tilskjæres og tilpasses etter behov
Det er enkelt å tilpasse PavePads, så selv smale fliser blir understøttet 100% uten å miste bæreevne.

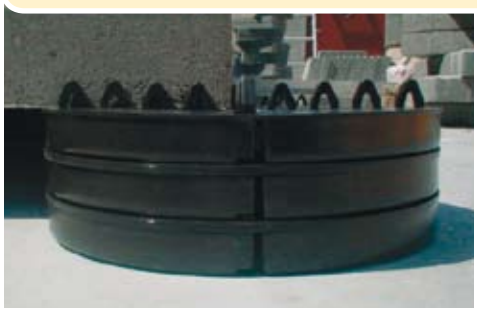
Støpt underlag med fall mot avløp på terrasser i jordhøyde
Hvis forarbeidet med terrassen prosjekteres riktig fra starten oppnår man en optimal utnyttelse av PavePad-systemet.

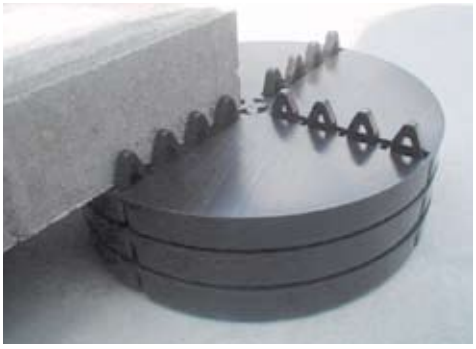




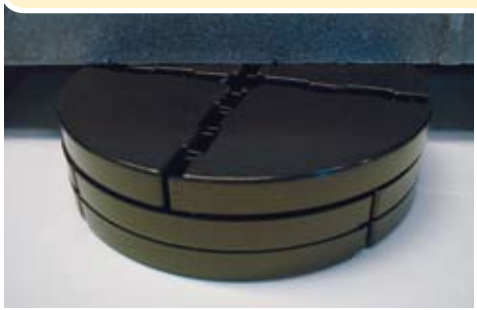
Tekniske tips

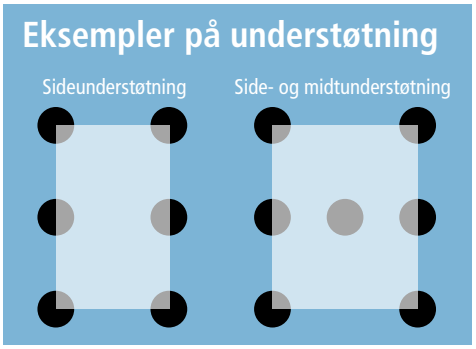
Ved bruk av flere Shims skal de plasseres jevnt mellom PavePads
For å oppnå den optimale oppstilling av PavePads og Shims anbefales det at Shims fordeles jevnt imellom de enkelte PavePad.





Understøtning av store fliser
Store fliser kan med fordel understøttes med PavePads i midten ved å vende den øverste PavePad – eller på sidene skjære 2 rekker av tapper av.



Bruk forskjellige fliser og skap en flott og unik terrasse
Bruk forskjellige flisetyper og farger og skap et flott resultat. Lag overgang til f.eks. klinker og lign. Det er kun kreativiteten som setter grenser.





Del dine PavePads og Shims etter behov
PavePad serien kan knekkes i halve- og kvarte stykker til bruk for hjørner og avslutninger. Ved tilskjæring kan brukes f.eks. vinkelsliper og hagesaks.





Produktdata

Pakkedata

PavePad 45

Pappkasse:
37 x 73 x 42 cm

Palle:
(15 pappkasser)
80 x 120 x 222 cm



PavePad 15

Pappkasse:
36,5 x 38 x 41,5 cm

Palle:
(30 pappkasser)
80 x 120 x 221 cm



PavePad 7,5

Pappkasse:
19 x 37 x 41,5 cm

Palle:
(18 pappkasser)
80 x 60 x 98 cm



Shim 1,5

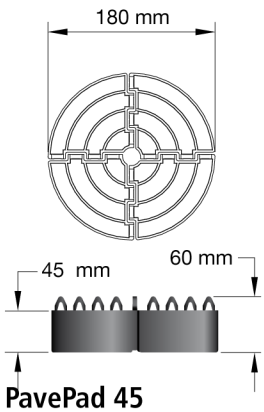
Pappkasse:
19 x 19 x 26,5 cm

Palle:
(36 pappkasser)
80 x 60 x 91 cm

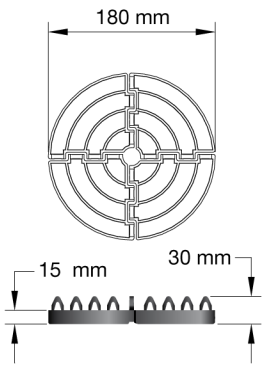


Vare	Antall i kasse	Kassemål (cm)	Kassevekt (kg)	Kasser på palle	Pallemål (cm)	Pallevekt (kg)
PavePad 45	72	37 x 73 x 42	18,6	15	80 x 120 x 222	280
PavePad 15	110	36,5 x 38 x 41,5	11,75	30	80 x 120 x 221	353
PavePad 7,5	106	19 x 37 x 41,5	9,6	18	80 x 60 x 98	103
Shim 1,5	150	19 x 19 x 26,5	5,3	36	80 x 60 x 91	190

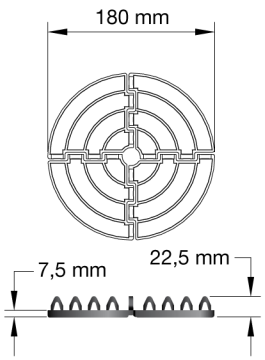
Dimensjoner



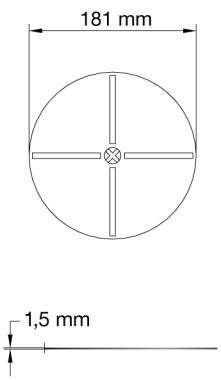
PavePad 45



PavePad 15



PavePad 7,5



Shim 1,5

PavePad - høyde av fundament	7,5 - 45 mm
Bredde på tapp på PavePad	5 mm
Høyde på tapp på PavePad	15 mm
Diameter	180 mm
Anleggsflate på PavePad	22.000 mm²
Max. belastning pr. PavePad max. belastning overstiger de fleste tak sin bæreevne. Belastningen avhenger av selve takskonstruksjonen og underlagets bæreevne.	1.200 kg

PavePad og Shim
Sprøytestøpt
High-density polyethylen

PE

100% PVC-fri

100% Giftfri

excellent systems as

Excellent Systems A/S . Møllevej 2 . DK-8544 Mørke
Tlf. +45 8637 7133 . Fax. +45 8637 7995
www.pavepad.com

Asak® miljøstein

Asak Miljøstein AS - Hvamstubben 17 - 2013 Skjetten
Tlf: 64 00 60 60 / Fax: 64 00 60 70
E-post: asak@asak.no
www.asak.no

Art nr. 090-12-000

5 years warranty