

Hvad koster et tag?



Totaløkonomi for tagbelægninger

2002

MURERFAGETS OPLYSNINGSRÅD

Nærværende beregninger er udført af Viemose & Spile A/S, Rådgivende ingeniører F.R.I., Rolighedsvej 15 B, Hareskovby, 3500 Værløse.

BEREGNINGSTIDSPUNKT

Beregningerne er udført i prisniveau januar 2002 svarende til Reguleringsindeks for byggeri = 166,0 pr. 1. januar 2002.

ANLÆGSUDGIFTEN

De beregnede priser angiver anlægsudgiften for opførelse af den pågældende bygningsdel opført i provinsen i Danmark, beregnet som entreprenørens udsalgspris for tilbudsarbejde inkl. byggepladstillæg, men ekskl. moms.

DRIFTSUDGIFTEN

De beregnede priser angiver driftsudgiften for den pågældende bygningsdel i en periode på 30 år, herunder udgifter til planlagte og uforudsete vedligeholdelsesudgifter, beregnet som entreprenørens udsalgspris for tilbudsarbejde inkl. byggepladstillæg, men ekskl. moms.

DEPONERINGSUDGIFTEN

De beregnede priser angiver deponeringsudgiften for nedbrydning og deponering af den pågældende bygningsdel, når bygningsdelens levetid er ophørt, beregnet som entreprenørens udsalgspris for tilbudsarbejde inkl. byggepladstillæg samt udgifter til deponering, men ekskl. moms.

For tagbelægning er levetiden angivet til 45 år.

AREALER

For tagbelægninger er det beregnede areal sat til 200 m².

NUVÆRDI

Nuværdien er den tilbageførte værdi af alle forventede udgifter i hele bygningsdelens levetid til ibrugtagningstidspunktet. Dette sker i form af en "omvendt rentesregning".

Udgiften år 0 kaldes Nuværdien. Nuværdien regnes i faste priser. I modsætning hertil ville en beregning i løbende priser betyde, at udgiften skulle indgå i beregningen med deres aktuelle værdi på betalings-tidspunktet.

REALRENTE

Realrenten beregnes som forskellen mellem den nominelle kalkulationsrente og den forventede inflation.

I nærværende beregninger er realrenten sat til 4%.

f = DISKONTERINGSFAKTOR

Nuværdien af driftsudgifter, som består af enkeltstående udgifter til bestemte år, beregnes ved hjælp af diskonteringsfaktoren.

f1 = ENGANGSUDGIFT

Omfatter udgifter til opretning f.eks. malerbehandling.

f2 = ÅRLIG UDGIFT

Omfatter udgifter til årligt vedligehold f.eks. uforudset vedligehold.

n = PERIODE

Angiver den periode som beregningerne refererer til.



Priser på 12 tagbelægninger



SAMMENLIGNING AF ANLÆGS- OG TOTALUDGIFTER FOR TAGBELÆGNINGER



Dobbelt tagpapdækning

side 6

ANLÆGSUDGIFTER kr. pr. m²: 402,07

TOTALUDGIFT kr. pr. m²: 646,67



Dbl. tagpapdækning, listedæk.

side 6

ANLÆGSUDGIFTER kr. pr. m²: 504,10

TOTALUDGIFT kr. pr. m²: 749,30



B&C, Dobbelt-S Betontagsten

side 7

ANLÆGSUDGIFTER kr. pr. m²: 403,53

TOTALUDGIFT kr. pr. m²: 543,58



Eternit, Bølgeplader B7

side 7

ANLÆGSUDGIFTER kr. pr. m²: 393,43

TOTALUDGIFT kr. pr. m²: 531,59



Eternit, Tagskifer 300 x 600 mm

side 8

ANLÆGSUDGIFTER kr. pr. m²: 592,94

TOTALUDGIFT kr. pr. m²: 732,68



Icopal, Decra Tagplader

side 8

ANLÆGSUDGIFTER kr. pr. m²: 401,73

TOTALUDGIFT kr. pr. m²: 538,64



Højslev, S-formet Vingetegl

side 9

ANLÆGSUDGIFTER kr. pr. m²: 391,29

TOTALUDGIFT kr. pr. m²: 529,16



Økonomi Vingetagsten

side 9

ANLÆGSUDGIFTER kr. pr. m²: 410,69

TOTALUDGIFT kr. pr. m²: 549,24



Gammel Dansk, Sortglaseret Vingetagsten

side 10

ANLÆGSUDGIFTER kr. pr. m²: 857,33

TOTALUDGIFT kr. pr. m²: 937,71



Lundgaard, Vingetagsten

side 10

ANLÆGSUDGIFTER kr. pr. m²: 432,24

TOTALUDGIFT kr. pr. m²: 571,24



Lysbro, Romerfalstagsten K 21

side 11

ANLÆGSUDGIFTER kr. pr. m²: 502,36

TOTALUDGIFT kr. pr. m²: 641,51



Lysbro, Dyb Falstagsten LT 6

side 11

ANLÆGSUDGIFTER kr. pr. m²: 530,78

TOTALUDGIFT kr. pr. m²: 671,43



Type: Dobbelt tagpapdækning
Farve: Grå
Kvalitet: Underpap PF2700 SBS, Overpap PF 5000 SBS
Vægt: Ca. 28 kg/m²
Underlag: 22 x 95 mm rupl. bræddebeklædning
Hældning: 20 grader

	Enh.	Mængde	Enheds- pris	Valg f1-f2	n	f	Beløb i alt	Nu- værdi	0/00
ANLÆGSUDGIFTER:									
Rupl. brædder, 22 x 95 mm	m ²	200	124,20				24.840	24.840	192
Dobbelt tagpapdækning	m ²	200	202,86				40.572	40.572	315
Inddækninger	lbm	57,35	182,20				10.450	10.450	81
Byggepladsudgifter	%	6	758,62				4.552	4.552	35
ANLÆGSUDGIFTER, i alt kr.:							80.414	80.414	623
DRIFTSUDGIFTER:									
Årlig vedligehold	m ²	200	6,93	f2	30	17,29	1.386	23.967	185
Genopretning af overpap - efter 20 år	m ²	200	235,00	f1	20	0,46	47.000	21.450	166
DRIFTSUDGIFTER, i alt kr.:							45.417	45.417	351
DEPONERINGSUDGIFTER:									
Nedbrydning	m ²	200,0	77,65	f1	45	0,17	15.529	2.659	21
Deponering inkl. transport	ton	6,2	798,04	f1	45	0,17	4.916	842	7
DEPONERINGSUDGIFTER, i alt kr.:							3.501	3.501	28
Anlægsudgift:	m ²	200	402,07 kr./m ²				kr.:	80.414	623
Driftsudgift:	m ²	200	227,09 kr./m ²				kr.:	45.417	351
Deponeringsudgift:	m ²	200	17,51 kr./m ²				kr.:	3.501	28
TOTALUDGIFT:	m ²	200	646,67 kr./m ²				kr.:	129.332	1002



Type: Dobbelt tagpapdækning, listedækning
Farve: Grå
Kvalitet: Underpap PF2700 SBS, Overpap og kapper PF 5000 SBS
Vægt: Ca. 32 kg/m²
Underlag: 22 x 95 mm rupl. bræddebeklædning
Hældning: 20 grader

	Enh.	Mængde	Enheds- pris	Valg f1-f2	n	f	Beløb i alt	Nu- værdi	0/00
ANLÆGSUDGIFTER:									
Rupl. brædder, 22 x 95 mm	m ²	200	124,20				24.840	24.840	166
Dobbelt tagpapdækning m. lister	m ²	200	299,12				59.823	59.823	399
Inddækninger	lbm	57,35	182,20				10.450	10.450	70
Byggepladsudgifter	%	6	951,13				5.707	5.707	38
ANLÆGSUDGIFTER, i alt kr.:							100.820	100.820	673
DRIFTSUDGIFTER:									
Årlig vedligehold	m ²	200	6,93	f2	30	17,29	1.386	23.967	160
Genopretning af overpap - efter 20 år	m ²	200	235,00	f1	20	0,46	47.000	21.450	143
DRIFTSUDGIFTER, i alt kr.:							45.417	45.417	303
DEPONERINGSUDGIFTER:									
Nedbrydning	m ²	200,0	77,65	f1	45	0,17	15.529	2.659	18
Deponering inkl. transport	ton	7,0	798,04	f1	45	0,17	5.618	962	6
DEPONERINGSUDGIFTER, i alt kr.:							3.621	3.621	24
Anlægsudgift:	m ²	200	504,10 kr./m ²				kr.:	100.820	673
Driftsudgift:	m ²	200	227,09 kr./m ²				kr.:	45.417	303
Deponeringsudgift:	m ²	200	18,11 kr./m ²				kr.:	3.621	24
TOTALUDGIFT:	m ²	200	749,30 kr./m ²				kr.:	149.858	1000

Type: B&C, Dobbelt-S Betontagsten
Farve: Korallrød
Antal: ca. 10 stk/m²
Vægt: ca. 46 kg/m²
Lægter: Maks. 340 mm (Ved undertag maks. 370 mm)
Hældning: Min. 20 grader (Ved undertag min. 15 grader)

	Enh.	Mængde	Enheds- pris	Valg f1-f2	n	f	Beløb i alt	Nu- værdi	0/00
ANLÆGSUDGIFTER:									
Undertag PF 1500	m ²	200	59,18				11.837	11.837	109
Lægter 38 x 56 mm	lbm	594	26,14				15.533	15.533	143
Tagbeklædning	m ²	200	165,09				33.018	33.018	304
Rygning	lbm	17,65	300,35				5.300	5.300	49
Inddækning	lbm	57,35	182,20				10.450	10.450	96
Byggepladsudgifter	%	6	761,38				4.568	4.568	42
ANLÆGSUDGIFTER, i alt kr.:								80.706	743
DRIFTSUDGIFTER:									
Årlig vedligehold	m ²	200	6,93	f2	30	17,29	1.386	23.967	220
DRIFTSUDGIFTER, i alt kr.:								23.967	220
DEPONERINGSUDGIFTER:									
Nedbrydning	m ²	200,0	77,65	f1	45	0,17	15.529	2.659	24
Deponering inkl. transport	ton	10,1	798,04	f1	45	0,17	8.076	1.383	13
DEPONERINGSUDGIFTER, i alt kr.:								4.042	37
Anlægsudgift:	m ²	200	403,53 kr./m ²				kr.:	80.706	743
Driftsudgift:	m ²	200	119,84 kr./m ²				kr.:	23.967	220
Deponeringsudgift:	m ²	200	20,21 kr./m ²				kr.:	4.042	37
TOTALUDGIFT:	m ²	200	543,58 kr./m ²				kr.:	108.715	1000



Type: Eternit, Bølgeplader B7
Farve: Teglrød
Antal: ca. 2,13 stk/m²
Vægt: ca. 16 kg/m²
Lægter: Maks. 460 mm
Hældning: Min. 14 grader

	Enh.	Mængde	Enheds- pris	Valg f1-f2	n	f	Beløb i alt	Nu- værdi	0/00
ANLÆGSUDGIFTER:									
Lægter 38 x 56 mm	lbm	478	26,14				12.495	12.495	118
Tagbeklædning	m ²	200	233,91				46.782	46.782	439
Rygning	lbm	17,65	255,27				4.505	4.505	42
Inddækning	lbm	57,35	182,20				10.450	10.450	98
Byggepladsudgifter	%	6	742,32				4.454	4.454	42
ANLÆGSUDGIFTER, i alt kr.:								78.686	739
DRIFTSUDGIFTER:									
Årlig vedligehold	m ²	200	6,93	f2	30	17,29	1.386	23.967	225
DRIFTSUDGIFTER, i alt kr.:								23.967	225
DEPONERINGSUDGIFTER:									
Nedbrydning	m ²	200,0	91,67	f1	45	0,17	18.333	3.139	30
Deponering inkl. transport	ton	3,8	798,04	f1	45	0,17	3.064	525	5
DEPONERINGSUDGIFTER, i alt kr.:								3.664	35
Anlægsudgift:	m ²	200	393,43 kr./m ²				kr.:	78.686	739
Driftsudgift:	m ²	200	119,84 kr./m ²				kr.:	23.967	225
Deponeringsudgift:	m ²	200	18,32 kr./m ²				kr.:	3.664	35
TOTALUDGIFT:	m ²	200	531,59 kr./m ²				kr.:	106.317	999





Type: Eternit, Tagskifer 300 x 600 mm
Farve: Sort
Antal: ca. 12,4 stk/m²
Vægt: ca. 20 kg/m²
Lægter: Maks. 270 mm med undertag
Hældning: Min. 18 grader

	Enh.	Mængde	Enheds- pris	Valg f1-f2 n f	Beløb i alt	Nu- værdi 0/00
ANLÆGSUDGIFTER:						
Undertag PF 1500	m ²	200	59,18		11.837	11.837 81
Lægter 38 x 56 mm	lbm	815	26,14		21.300	21.300 145
Tagbeklædning	m ²	200	321,97		64.393	64.393 440
Rygning	lbm	17,65	220,72		3.895	3.895 27
Inddækning	lbm	57,35	182,20		10.450	10.450 71
Byggepladsudgifter	%	6	1.118,75		6.713	6.713 46
ANLÆGSUDGIFTER, i alt kr.:					118.588	810
DRIFTSOMKOSTNINGER:						
Årlig vedligehold	m ²	200	6,93	f2 30 17,29	1.386	23.967 164
DRIFTSUDGIFTER, i alt kr.:					23.967	164
DEPONERINGSUDGIFTER:						
Nedbrydning	v	200,0	97,06	f1 45 0,17	19.412	3.323 23
Deponering inkl. transport	ton	4,8	798,04	f1 45 0,17	3.831	656 4
DEPONERINGSUDGIFTER, i alt kr.:					3.979	27
Anlægsudgift:	m ²	200	592,94 kr./m ²		kr.:	118.588 810
Driftsudgift:	m ²	200	119,84 kr./m ²		kr.:	23.967 164
Deponeringsudgift:	m ²	200	19,90 kr./m ²		kr.:	3.979 27
TOTALUDGIFT:	m ²	200	732,68 kr./m ²		kr.:	146.534 1001



Type: Icopal, Decra Tagplader
Farve: Rødbrun
Antal: ca. 2.17 stk/m²
Vægt: ca. 6,7 kg/m²
Lægter: Maks. 369 mm
Hældning: Min. 12 grader

	Enh.	Mængde	Enheds- pris	Valg f1-f2 n f	Beløb i alt	Nu- værdi 0/00
ANLÆGSUDGIFTER:						
Undertag PF 1500	m ²	0	59,18			0
Lægter 38 x 56 mm	lbm	596	26,14		15.571	15.571 145
Tagbeklædning	m ²	200	230,81		46.161	46.161 428
Rygning	lbm	17,65	204,89		3.616	3.616 34
Inddækning	lbm	57,35	182,20		10.450	10.450 97
Byggepladsudgifter	%	6	757,98		4.548	4.548 42
ANLÆGSUDGIFTER, i alt kr.:					80.346	746
DRIFTSUDGIFTER:						
Årlig vedligehold	m ²	200	6,93	f2 30 17,29	1.386	23.967 222
DRIFTSUDGIFTER, i alt kr.:					23.967	222
DEPONERINGSUDGIFTER:						
Nedbrydning	m ²	200,0	91,67	f1 45 0,17	18.333	3.139 29
Deponering inkl. transport	ton	2,0	798,04	f1 45 0,17	1.604	275 3
DEPONERINGSUDGIFTER, i alt kr.:					3.414	32
Anlægsudgift:	m ²	200	401,73 kr./m ²		kr.:	80.346 746
Driftsudgift:	m ²	200	119,84 kr./m ²		kr.:	23.967 222
Deponeringsudgift:	m ²	200	17,07 kr./m ²		kr.:	3.414 32
TOTALUDGIFT:	m ²	200	538,64 kr./m ²		kr.:	107.727 1000

Type: Højslev, S-formet Vingetegl

Farve: Rød
 Antal: ca. 10.5 stk/m²
 Vægt: ca. 31.5 kg/m²
 Lægter: Maks. 375 mm
 Hældning: Min. 25 grader



	Enh.	Mængde	Enheds- pris	Valg f1-f2	n	f	Beløb i alt	Nu- værdi	0/00
ANLÆGSUDGIFTER:									
Undertag PF 1500	m ²	200	59,18				11.837	11.837	113
Lægter 38 x 56 mm	lbm	587	26,14				15.340	15.340	145
Tagbeklædning	m ²	200	155,35				31.069	31.069	294
Rygning	lbm	17,65	290,77				5.131	5.131	48
Inddækning	lbm	57,35	182,20				10.450	10.450	99
Byggepladsudgifter	%	6	738,27				4.430	4.430	42
ANLÆGSUDGIFTER, i alt kr.:								78.257	741
DRIFTSUDGIFTER:									
Årlig vedligehold	m ²	200	6,93	f2	30	17,29	1.386	23.967	226
DRIFTSUDGIFTER, i alt kr.:								23.967	226
DEPONERINGSUDGIFTER:									
Nedbrydning	m ²	200,0	77,65	f1	45	0,17	15.529	2.659	25
Deponering inkl. transport	ton	6,9	798,04	f1	45	0,17	5.530	947	9
DEPONERINGSUDGIFTER, i alt kr.:								3.606	34
Anlægsudgift:	m ²	200	391,29 kr./m ²				kr.:	78.257	741
Driftsudgift:	m ²	200	119,84 kr./m ²				kr.:	23.967	226
Deponeringsudgift:	m ²	200	18,03 kr./m ²				kr.:	3.606	34
TOTALUDGIFT:	m ²	200	529,16 kr./m ²				kr.:	105.830	1001

Type: Økonomi Vingetagsten

Farve: Rød
 Antal: ca. 12.8 stk/m²
 Vægt: ca. 36 kg/m²
 Lægter: Maks. 375 mm
 Hældning: Min. 25 grader, med undertag



	Enh.	Mængde	Enheds- pris	Valg f1-f2	n	f	Beløb i alt	Nu- værdi	0/00
ANLÆGSUDGIFTER:									
Undertag PF 1500	m ²	200	59,18				11.837	11.837	108
Lægter 38 x 56 mm	lbm	587	26,14				15.340	15.340	140
Tagbeklædning	m ²	200	173,54				34.708	34.708	315
Rygning	lbm	17,65	292,04				5.154	5.154	47
Inddækning	lbm	57,35	182,20				10.450	10.450	95
Byggepladsudgifter	%	6	774,89				4.649	4.649	42
ANLÆGSUDGIFTER, i alt kr.:								82.138	747
DRIFTSUDGIFTER:									
Årlig vedligehold	m ²	200	6,93	f2	30	17,29	1.386	23.967	218
DRIFTSUDGIFTER, i alt kr.:								23.967	218
DEPONERINGSUDGIFTER:									
Nedbrydning	m ²	200,0	77,65	f1	45	0,17	15.529	2.659	24
Deponering inkl. transport	ton	7,9	798,04	f1	45	0,17	6.320	1.082	10
DEPONERINGSUDGIFTER, i alt kr.:								3.741	34
Anlægsudgift:	m ²	200	410,69 kr./m ²				kr.:	82.138	747
Driftsudgift:	m ²	200	119,84 kr./m ²				kr.:	23.967	218
Deponeringsudgift:	m ²	200	18,71 kr./m ²				kr.:	3.741	34
TOTALUDGIFT:	m ²	200	549,24 kr./m ²				kr.:	109.846	999



Type: Gammel Dansk, Glaseret Vingetagsten

Farve: Sort
 Antal: ca. 14,6 stk/m²
 Vægt: ca. 39 kg/m²
 Lægter: Maks. 328 mm
 Hældning: Min. 25 grader, med undertag

	Enh.	Mængde	Enheds- pris	Valg f1-f2	n	f	Beløb i alt	Nu- værdi	0/00
ANLÆGSUDGIFTER:									
Undertag PF 1500	v	200	59,18				11.837	11.837	63
Lægter 38 x 56 mm	lbm	671	26,14				17.532	17.532	93
Tagbeklædning	m ²	200	571,00				114.199	114.199	610
Rygning	lbm	17,65	438,72				7.742	7.742	41
Inddækning	lbm	57,35	182,20				10.450	10.450	56
Byggepladsudgifter	%	6	1.617,60				9.706	9.706	52
ANLÆGSUDGIFTER, i alt kr.:							171.466	915	
DRIFTSUDGIFTER:									
Årlig vedligehold	m ²	200	3,54	f2	30	17,29	708	12.243	65
DRIFTSUDGIFTER, i alt kr.:							12.243	65	
DEPONERINGSUDGIFTER:									
Nedbrydning	m ²	200,0	77,65	f1	45	0,17	15.529	2.659	14
Deponering inkl. transport	ton	8,6	798,04	f1	45	0,17	6.847	1.172	6
DEPONERINGSUDGIFTER, i alt kr.:							3.831	20	
Anlægsudgift:	m ²	200	857,33 kr./m ²				kr.:	171.466	915
Driftsudgift:	m ²	200	61,22 kr./m ²				kr.:	12.243	65
Deponeringsudgift:	m ²	200	19,16 kr./m ²				kr.:	3.831	20
TOTALUDGIFT:	m ²	200	937,71 kr./m ²				kr.:	187.540	1000



Type: Lundgaard, Vingetagsten

Farve: Rød
 Antal: 14 stk./m²
 Vægt: ca. 39 kg/m²
 Lægter: Maks. 320 mm
 Hældning: Min. 25 grader, med undertag

	Enh.	Mængde	Enheds- pris	Valg f1-f2	n	f	Beløb i alt	Nu- værdi	0/00
ANLÆGSUDGIFTER:									
Undertag PF 1500	m ²	200	59,18				11.837	11.837	104
Lægter 38 x 56 mm	lbm	688	26,14				17.993	17.993	157
Tagbeklædning	m ²	200	179,02				35.804	35.804	313
Rygning	v	17,65	309,94				5.470	5.470	48
Inddækning	lbm	57,35	182,20				10.450	10.450	91
Byggepladsudgifter	%	6	815,54				4.893	4.893	43
ANLÆGSUDGIFTER, i alt kr.:							86.447	756	
DRIFTSUDGIFTER:									
Årlig vedligehold	v	200	6,93	f2	30	17,29	1.386	23.967	210
DRIFTSUDGIFTER, i alt kr.:							23.967	210	
DEPONERINGSUDGIFTER:									
Nedbrydning	m ²	200,0	77,65	f1	45	0,17	15.529	2.659	23
Deponering inkl. transport	ton	8,6	798,04	f1	45	0,17	6.847	1.172	10
DEPONERINGSUDGIFTER, i alt kr.:							3.831	33	
Anlægsudgift:	m ²	200	432,24 kr./m ²				kr.:	86.447	756
Driftsudgift:	m ²	200	119,84 kr./m ²				kr.:	23.967	210
Deponeringsudgift:	m ²	200	19,16 kr./m ²				kr.:	3.831	33
TOTALUDGIFT:	m ²	200	571,24 kr./m ²				kr.:	114.245	999

Type: Lysbro, Romerfalstagsten K 21

Farve: Rød
 Antal: 13,4 stk/m²
 Vægt: ca. 40 kg/m²
 Lægter: Maks. 348 mm
 Hældning: Min. 25 grader, med undertag

	Enh.	Mængde	Enheds- pris	Valg f1-f2	n	f	Beløb i alt	Nu- værdi	0/00
ANLÆGSUDGIFTER:									
Undertag PF 1500	m ²	200	59,18				11.837	11.837	91
Lægter 38 x 56 mm	lbm	632	26,14				16.532	16.532	129
Tagbeklædning	m ²	200	251,55				50.309	50.309	392
Rygning	m ²	17,65	320,54				5.657	5.657	44
Inddækning	lbm	57,35	182,20				10.450	10.450	81
Byggepladsudgifter	%	6	947,85				5.687	5.687	44
ANLÆGSUDGIFTER, i alt kr.:							100.472	781	
DRIFTSUDGIFTER:									
Årligt vedligehold	m ²	200	6,93	f2	30	17,29	1.386	23.967	187
DRIFTSUDGIFTER, i alt kr.:							23.967	187	
DEPONERINGSUDGIFTER:									
Nedbrydning	m ²	200,0	77,65	f1	45	0,17	15.529	2.659	21
Deponering inkl. transport	ton	8,8	798,04	f1	45	0,17	7.023	1.202	9
DEPONERINGSUDGIFTER, i alt kr.:							3.861	30	
Anlægsudgift:	m ²	200	502,36 kr./m ²				kr.:	100.472	781
Driftsudgift:	m ²	200	119,84 kr./m ²				kr.:	23.967	187
Deponeringsudgift:	m ²	200	19,31 kr./m ²				kr.:	3.861	30
TOTALUDGIFT:	m²	200	641,51 kr./m²				kr.:	128.300	998

Type: Lysbro, Dyb Falstagsten LT 6

Farve: Rød
 Antal: 14,4 stk/m²
 Vægt: ca. 50 kg/m²
 Lægter: Maks. 345 mm
 Hældning: Min. 22 grader, med undertag

	Enh.	Mængde	Enheds- pris	Valg f1-f2	n	f	Beløb i alt	Nu- værdi	0/00
ANLÆGSUDGIFTER:									
Undertag PF 1500	m ²	200	59,18				11.837	11.837	88
Lægter 38 x 56 mm	lbm	638	26,14				16.686	16.686	124
Tagbeklædning	m ²	200	276,73				55.347	55.347	412
Rygning	m ²	17,65	330,17				5.827	5.827	43
Inddækning	lbm	57,35	182,20				10.450	10.450	78
Byggepladsudgifter	%	6	1.001,47				6.009	6.009	45
ANLÆGSUDGIFTER, i alt kr.:							106.156	790	
DRIFTSUDGIFTER:									
Årlig vedligehold	m ²	200	6,93	f2	30	17,29	1.386	23.967	178
DRIFTSUDGIFTER, i alt kr.:							23.967	178	
DEPONERINGSUDGIFTER:									
Nedbrydning	m ²	200,0	77,65	f1	45	0,17	15.529	2.659	20
Deponering inkl. transport	ton	11,0	798,04	f1	45	0,17	8.778	1.503	11
DEPONERINGSUDGIFTER, i alt kr.:							4.162	31	
Anlægsudgift:	m ²	200	530,78 kr./m ²				kr.:	106.156	790
Driftsudgift:	m ²	200	119,84 kr./m ²				kr.:	23.967	178
Deponeringsudgift:	m ²	200	20,81 kr./m ²				kr.:	4.162	31
TOTALUDGIFT:	m²	200	671,43 kr./m²				kr.:	134.285	999



**UDGIVET FOR KALK- OG TEGLVÆRKSFORENINGEN AF 1893 AF
MURERFAGETS OPLYSNINGSRÅD**
