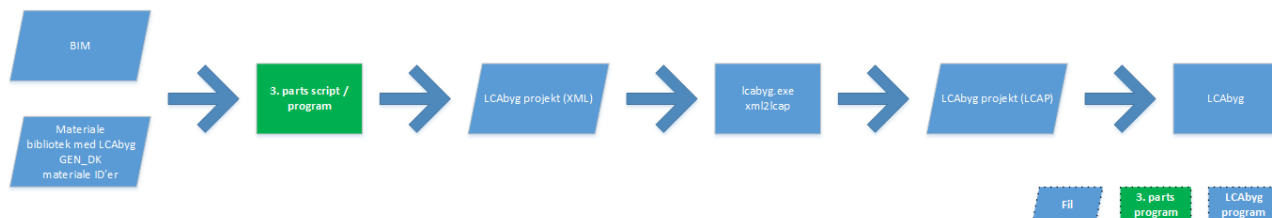


Teknisk Guide til import i LCAbyg

Formålet med denne guide er at beskrive hvordan man kan importere data i LCAbyg. LCAbyg's filformat beskrives og der udpeges hvor man kan lave programmer for at få BIM-integration i LCAbyg til at også at virke.

Processen



Figur 1 Processen ved import i LCAbyg

Via et script eller program skal der produceres en LCAbyg kompatibel xml-fil. Der sørges for at bruge materiale ID'er der er kompatible med LCAbyg GEN_DK materialer. xml-projektet konverteres til et LCAbyg projekt (lcap) via LCAbyg's kommandolinjeværktøj (lcabyg.exe). Til sidst åbnes projektet i det almindelige LCAbyg program. Ved 3. parts-program skal der forstås at det er et program udviklet af andre end SBI. Opbygningen af BIM og den medfølgende opkobling af LCAbyg GEN_DK kompatible materiale-ID'er er op til 3. parten.

Brug af lcabyg.exe

Konverteringen mellem xml- og lcap-filer kan vises via nogle eksempel-filer. Denne proces er beskrevet herunder. Eksempel-filerne i lcap og xml kan findes i samme zip-fil som dette dokument.

Fra lcap til xml

Jeg har oprettet et nyt projekt (SimpeltEksempel.lcap) i mappen C:\tmp.

Jeg starter kommando prompten og navigerer ind i C:\tmp.

Så kører jeg kommandoen:

```
"c:\Program Files (x86)\SBI\LCAbyg 3.2\lcabyg.exe" lcap2xml SimpeltEksempel.lcap SimpeltEksempel.xml
```

Dermed bliver SimpeltEksempel.xml oprettet.

Fra xml til lcap

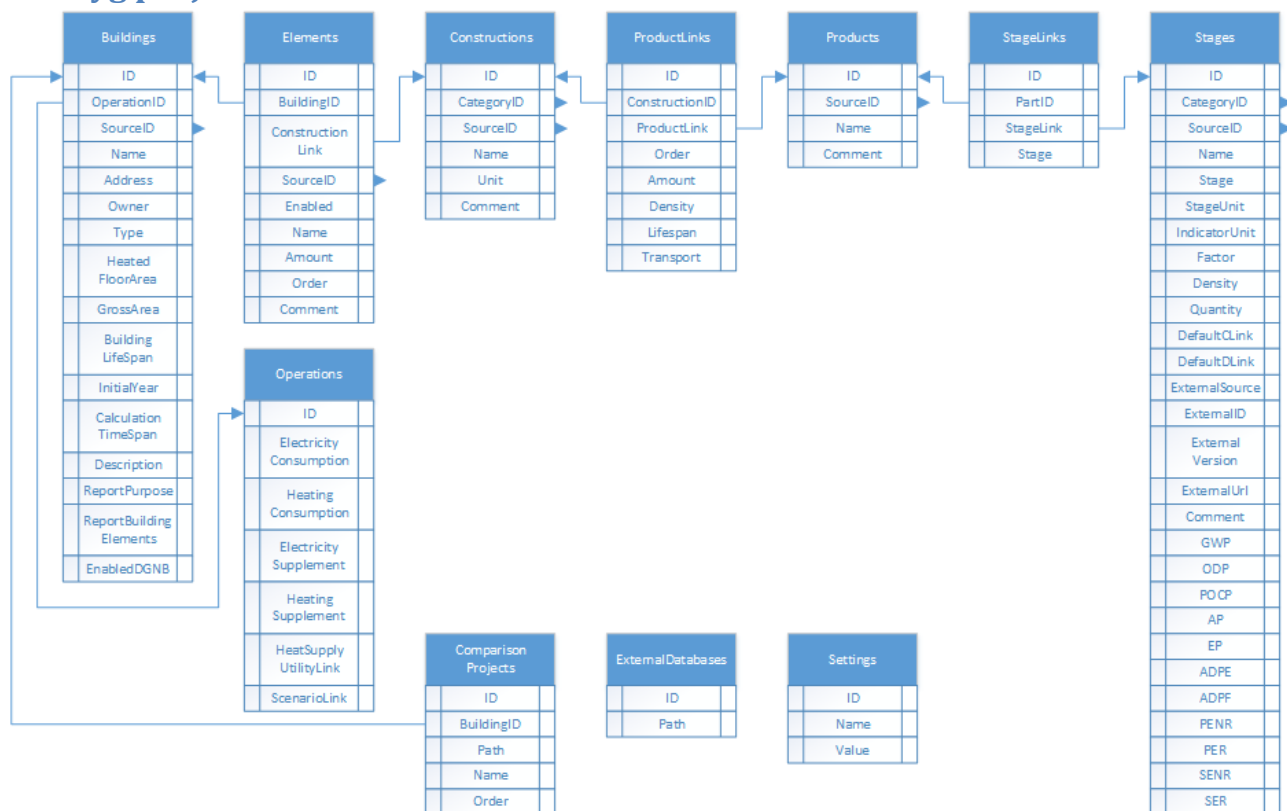
Dette gøres præcist lige som før bortset fra kommandoen nu er:

```
"c:\Program Files (x86)\SBI\LCAbyg 3.2\lcabyg.exe" xml2lcap SimpeltEksempel.xml SimpeltEksempel.lcap
```

Note

Bemærk at et LCAbyg LCAP projekt er en SQLite3 database og kan derfor åbnes med SQLite kompatible programmer / programmerings biblioteker

LCAbyg projekt datamodel



Figur 2 lcap datamodel (Bemærk at nogle af tabellerne er fjernet)

Det vigtigste at forstå er Elements (Bygningsdele), Constructions (Konstruktioner), ProductLinks (Forbindelse mellem konstruktioner og byggevarer), Products (Byggevarer), StageLinks (Forbindelse mellem byggevarer og faser) og Stages (Faser).

Feltet "Density" i "ProductLinks" og "Stages" tabellerne er enheds faktoren. Feltet "Quantity" i "Stages" tabellen er masse faktoren. Feltet "Factor" i "Stages" tabellen er indikator faktoren.

Alle felter der hedder noget med link peger på en anden tabel, muligvis i en separat database. Et link er opbygget af to tal adskilt med komma. Det første tal er database-ID'et. Database-ID'et 3735928559 er reserveret til GEN_DK. Det andet tal er række-ID'et. I StageLinks vil række-ID'et pege på fasernes unikke id.

Kilder

Feltet "SourceID" i diverse tabeller fortæller hvem der har indtastet / ejer det relevante data.

ID	Beskrivelse
1	Bruger
2	GEN_DK

Konstruktions typer

Feltet "CategoryID" i "Constructions" tabellen styrer hvilken type en given konstruktion tilhører.

ID	Beskrivelse
7	Fundament
8	Terrændæk
9	Ydervæg
10	Indervæg
11	Dæk
12	Trappe
13	Konstruktion
14	Tag
15	Vinduer
16	Gulv
17	Loft
18	Sanitet
19	Køl
20	Varme
21	Ventilation
22	El
23	Elevator
24	Andet
25	Indervæg komplettering
26	Ydervæg komplettering
27	Tag komplettering
28	Altan

Fase materialer

Feltet "CategoryID" i "Stages" tabellen styrer hvilket materiale en given fase tilhører.

ID	Beskrivelse
1	Mineralsk
2	Træ
3	Metal
4	Kunststof
5	Isolering
6	Andet (materiale)

Drift scenarier

Drift scenariet styres fra "Operations" tabellen med feltet "ScenarioLink"

Link	Beskrivelse
3735928559:1	2015 data
3735928559:2	Fremskrivning 2015-2050

Drift forsyninger

Drift varmforsyningen styres af "HeatSupplyUtilityLink" i "Operations" tabellen.

Link	Beskrivelse
3735928559:1	El
3735928559:2	Fjernvarme
3735928559:3	Naturgas

Konstruktioner

Link	Navn
3735928559:1	Linjefundament (500 x 500 mm)
3735928559:2	Betonsøjle (300 x 300 mm)
3735928559:3	Betonbjælke (300 x 750 mm)
3735928559:4	Kældergulv m EPS isolering (800 mm)
3735928559:5	Kældervæg m EPS isolering (750 mm)
3735928559:6	Ydervæg m mineraluldisolering og murværk (508 mm)
3735928559:7	Let facadekonstruktion m stål og mineraluldisolering (350 mm)
3735928559:8	Betonhuldæk m nedhængt loft og linoleumsgulv (250 mm)
3735928559:9	Skillevægge af gipsplader (110 mm) til kontor
3735928559:10	Betontrappe, etagehøj
3735928559:11	Betonhuldæk m nedhængt loft, trykfast isolering og tagpap
3735928559:12	Fjernvarmeveklser 60 kW m isolering
3735928559:13	Cirkulationspumpe 250-1000 W
3735928559:14	Varmvandsbeholder 750 liter m isolering
3735928559:15	Ventilationsaggregat 30.000 m3/time
3735928559:16	Linjefundament (350 x 900 mm)
3735928559:17	Terrændæk m EPS isolering (750 mm)
3735928559:18	Ydervæg m mineraluldisolering og murværk (310 mm)
3735928559:19	Skillevæg i porebeton (75 mm)
3735928559:20	Skillevæg af gipsplader (110 mm) til bolig
3735928559:21	Tagkonstruktion 30 gr. gitterspær med mineraluld (295 mm) og tegl
3735928559:22	Klinkegulv
3735928559:23	Trægulv
3735928559:24	Lavenergivinduer (3-lags) med træ/aluminium ramme og karm
3735928559:25	Fjernvarmeveksler 5 kW m isolering
3735928559:26	Cirkulationspumpe <50 W
3735928559:27	Varmvandsbeholder 100 liter m isolering
3735928559:28	Gulvvarme PEX-rør 100 mm afstand
3735928559:29	Ventilationsaggregat 5.000 m3/time
3735928559:30	Ydervæg af porebeton m mineraluldisolering og lærketræsbeklædning
3735928559:31	Ydervæg af beton m fast mineraluld og puds
3735928559:32	Etagedæk af træelement m mineraluld
3735928559:33	Skillevæg m gipsplader og stålskelet (110 mm) til bolig
3735928559:35	Ydervæg m gipsplader, træskelet, mineraluldisolering og fyrretræsbeklædning

Byggevarer

Link	Navn
3735928559:1	Beton C30/37
3735928559:2	Stål, armeringsstål
3735928559:7	Kapillarbrydende lag (Singels 2-15 mm)
3735928559:8	Isolering XPS
3735928559:12	Bitumen til vandtætning
3735928559:15	Teglsten, formur
3735928559:16	Mørtel, muremørtel, normal mørtel
3735928559:17	Mineraluld, facadesystem
3735928559:20	Stål, varmvalset plade, 2-20 mm
3735928559:21	Beslag mv, stål
3735928559:22	Gipskartonplade 13 mm, imprægneret
3735928559:23	Træ, konstruktionstræ (stolper og regler)
3735928559:24	Mineraluld, alm
3735928559:25	Dampspærre, PE pr m ³
3735928559:26	Gipskartonplade 13 mm, hulplade
3735928559:27	Lyddæmpende loft, trykfast mineraluld
3735928559:28	Ophængningssystem i stål
3735928559:29	Betonhuldæk (C45/55)
3735928559:31	Cementslidlag
3735928559:32	Linoleum
3735928559:36	Betontrappe
3735928559:41	Mineraluld, trykfast
3735928559:42	Tagpap base
3735928559:43	Tagpap top, skiferbestrøet
3735928559:44	Fjernvarmeveksler, 60 kW+C77
3735928559:46	Cirkulationspumpe, 250-1000 W
3735928559:47	Varmvandsbeholder
3735928559:49	Ventilationsaggregat 30.000 m ³ /h
3735928559:51	Termoblok - vanger
3735928559:52	Termoblok - isolering
3735928559:53	Beton C25/30
3735928559:57	Porebeton 472 kg/m ³
3735928559:65	Konstruktionstræ
3735928559:66	Mineraluld, skråtag
3735928559:67	Tagsten i tegl
3735928559:69	Undertag, EPDM folie
3735928559:70	Keramikfliser, u-glaseret
3735928559:71	Mørtel, fliseklæber
3735928559:72	Trægulv, flerlags laminat, 10-12 mm
3735928559:73	Vinduesprofil, karm, træ, hvidmalet
3735928559:74	Vinduesprofil, karm, alu. pulverlak.
3735928559:75	Energirude (2-lags), termorude 2x4 mm, argonfyldt

3735928559:76	Fjernvarmeveksler, 5 kW
3735928559:78	Cirkulationspumpe, < 50 W
3735928559:81	Gulvvarmeslange, PEX, 100 mm afstand
3735928559:82	Ventilationsaggregat 5.000 m ³ /h
3735928559:83	Stålprofil
3735928559:84	Fibercementplade
3735928559:85	Træ, lærketræ
3735928559:86	Fast mineraluld til pudset facade
3735928559:87	Puds, gips-kalk
3735928559:88	Krydsfinér
3735928559:89	Skruer, forzinket jern
3735928559:90	Træspånplade
3735928559:91	Porebeton 380 kg/m ³
3735928559:92	Galvaniseret stålprofil
3735928559:93	Træ, fyr
3735928559:94	Rør, Afløbsrør, ABS
3735928559:95	Rør, Afløbsrør, PVC
3735928559:96	Aluminium, støbt
3735928559:97	Aluminiumsplade
3735928559:98	Aluminiumsprofil
3735928559:99	Anhydrit mix
3735928559:100	Asfalt klæber
3735928559:101	Betonmursten
3735928559:102	Betonrør, armeret
3735928559:103	Betonrør, u-armeret
3735928559:104	Bomuld
3735928559:105	Bomuld, økologisk
3735928559:106	Rør, Brugsvandsrør, Alu-PEX
3735928559:107	Rør, Brugsvandsrør, PEX
3735928559:108	Buffertank, rustfast stål
3735928559:109	Celluloseflis-isolering, løsfyld, indblæsning
3735928559:110	Cement II 325
3735928559:111	Cement II 425
3735928559:112	Cement II 525
3735928559:113	Cement IIA
3735928559:114	Cement IIB
3735928559:115	Cement III 425
3735928559:116	Cement III 525
3735928559:117	Cement IV 325
3735928559:118	Cement IV 425
3735928559:119	Cirkulationspumpe 50-250 W
3735928559:120	Datakabel, Netværkskabel, PVC
3735928559:121	Drikkevandsrør, rustfast stål
3735928559:122	Elevator pr. etage (for hver stol)

3735928559:123	Elevator pr. stol
3735928559:124	Elkabel, 1-leder, PVC, 15 kg kobber
3735928559:125	Elkabel, 3-leder, PVC, 45 kg kobber
3735928559:126	Elkabel, 5-leder, PVC, 75 kg kobber
3735928559:127	Filt, glasfiber
3735928559:128	Fugemasse, Acryl
3735928559:129	Fugemasse, Silikone
3735928559:130	Gaskedel, kondenserende, < 20 kW
3735928559:131	Gaskedel, kondenserende, 120-400 kW
3735928559:132	Gaskedel, kondenserende, 20-120 kW
3735928559:133	Gipspulver, Alpha-halvhydrat
3735928559:134	Gipspulver, Beta-halvhydrat
3735928559:135	Gipsflisplade 10 mm
3735928559:136	Gipskartonplade, brandimprægneret
3735928559:137	Gipssten
3735928559:138	Glas 3 mm
3735928559:139	Glasbyggesten
3735928559:140	Grus 2-32 mm
3735928559:141	Grus 2-32 mm, tørret
3735928559:142	Gulvvarme, rørsystem, PEX, 200 mm afstand
3735928559:143	Kabelbakke, hård PVC
3735928559:144	Kalk, malet
3735928559:145	Kalkpuds, tørstof
3735928559:146	Kalksandsten
3735928559:147	Læsket kalk, pulver
3735928559:148	Keramikfliser, glaseret
3735928559:149	Kork, expanderet
3735928559:150	Korkfliser 4 mm
3735928559:151	Korkfliser 6 mm
3735928559:152	Korkfliser 8 mm
3735928559:153	Kraftpapir
3735928559:154	Lerpuds
3735928559:155	Lerrør, glaseret, DN 250
3735928559:156	Lerrør, glaseret, DN 400
3735928559:157	Lersten
3735928559:158	Melamin-skum
3735928559:159	Messing
3735928559:160	Mineraluld, facadesystem
3735928559:161	Mineraluld, stenudd, rørskaal
3735928559:162	Mineraluld, stenudd, teknisk pladeisolering
3735928559:163	Mineraluld, terræn
3735928559:164	Naturstenplade, blød, facade
3735928559:165	Naturstenplade, blød, gulv
3735928559:166	Naturstenplade, hård, facade

3735928559:167	Naturstenplade, hård, gulv
3735928559:168	Oliekedel, kondenserende, < 20 kW
3735928559:169	Oliekedel, kondenserende, 120-400 kW
3735928559:170	Oliekedel, kondenserende, 20-120 kW
3735928559:171	Trægulv, stavparket, 22 mm
3735928559:172	Pellet-kedel, <20 kW
3735928559:173	Pellet-kedel, 20-120 kW
3735928559:174	Perlite 0-1 mm
3735928559:175	Perlite 0-3 mm
3735928559:176	Pimpsten 0-4 mm
3735928559:177	Plastplade, transparent, PVC
3735928559:178	Polyethylen-skum
3735928559:179	Porebeton 474 kg/m ³ , armeret
3735928559:180	Porebeton granulat
3735928559:181	Puds, gips
3735928559:182	Puds, kalk-gips, inde
3735928559:183	Radiator, stålplade
3735928559:184	Rør, Regnvandsrør, PVC
3735928559:185	Rulletrappe pr. etage (for hver trappe)
3735928559:186	Rulletrappe pr. trappe
3735928559:187	Rødgods
3735928559:188	Sand 0-2 mm
3735928559:189	Sand 0-2 mm, tørret
3735928559:190	Sand, knust
3735928559:191	Sand, knust, tørret
3735928559:192	Sanitetskeramik
3735928559:193	Skruer, rustfast stål
3735928559:194	Skærver 16-32 mm
3735928559:195	Solvarmekollektor, plan
3735928559:196	Solvarmekollektor, vakuumrør
3735928559:197	Spånplade
3735928559:198	Støbeasfalt
3735928559:199	Støbejern
3735928559:200	Stål, rustfast plade
3735928559:201	Stål, Smedestål
3735928559:202	Stålrør, gevindrør
3735928559:203	Træ, bøg
3735928559:204	Træ, eg
3735928559:205	Træ, gran
3735928559:206	Træ, konstruktion
3735928559:207	Træ, zeder
3735928559:208	Træbjælker, nåletræ
3735928559:209	Træbrædder, nåletræ
3735928559:210	Træplader, 3-lags

3735928559:211	Træplader, 5-lags
3735928559:212	Træuldsplader, mineralbundne
3735928559:213	Tætningsliste, EPDB, ekstruderet
3735928559:214	Tætningsliste, Silikone, ekstruderet
3735928559:215	Vandvarmer, el, gennemstrøm, 21 kW
3735928559:216	Varmepumpe, jordvarmeslange, 10 kW
3735928559:217	Varmepumpe, jordvarmeslange, 20 kW
3735928559:218	Varmepumpe, jordvarmeslange, 70 kW
3735928559:219	Varmepumpe, jordvarmesonde, 10 kW
3735928559:220	Varmepumpe, jordvarmesonde, 20 kW
3735928559:221	Varmepumpe, jordvarmesonde, 70 kW
3735928559:222	Varmepumpe, vand-vand, 10 kW
3735928559:223	Varmepumpe, vand-vand, 20 kW
3735928559:224	Varmepumpe, vand-vand, 70 kW
3735928559:225	Ventilationsaggregat 10.000 m ³ /h
3735928559:226	Ventilationskanal, forzinket blikplade
3735928559:227	Vinduesbeslag, aluminium
3735928559:228	Vinduesbeslag, stål
3735928559:229	Vinduesprofil, ramme, alu. pulverlak.
3735928559:230	Vinduesprofil, ramme, træ, hvidmalet
3735928559:231	Mørtel, modificeret mineral mørtel, gruppe 2 til limning
3735928559:232	Beton C35/45
3735928559:233	Beton C50/60
3735928559:234	Tagpap, bitumen afdækningslag
3735928559:235	Tagpap, bitumen toplag, ikke skiferbestrøet
3735928559:236	Dampspærre, bitumen
3735928559:237	Dampspærre PE pr m ²
3735928559:238	Ler pulver
3735928559:239	Lecanødder
3735928559:240	Letklinkebeton, blokmur
3735928559:241	Letklinkebeton, formur
3735928559:242	Letklinkebeton, bagmur
3735928559:243	Naturstensplade, udendørsbrug
3735928559:244	Skiifer
3735928559:245	Tagsten, beton
3735928559:246	Loftspanel, Mineraluld
3735928559:247	Ler, stampet ler
3735928559:248	Beton, Ready-mix beton C20 / 25
3735928559:249	Beton, Ready-mix beton C30 / 37
3735928559:250	Mørtel, muremørtel, Fliseklæber
3735928559:251	Mørtel, muremørtel, letvægts mørtel
3735928559:252	Mørtel, muremørtel, formurs mørtel
3735928559:253	Betongulve, afretningslag, mørtel-cement
3735928559:254	Puds, syntetisk harpiks

3735928559:255	Puds, silicone harpiks
3735928559:256	Puds, silikat dispersion
3735928559:257	Mørtel, gipsspartel og gipsklæber
3735928559:258	Mørtel, modificeret mineral mørtel, gruppe 1 til limning
3735928559:259	Mørtel, modificeret mineral mørtel, gruppe 3 til limning
3735928559:260	Mørtel, armeringsmørtel, kunstharpiks spartelmasse
3735928559:261	Lim til gipsplader
3735928559:262	Mineraluld, løs
3735928559:263	Træfiberisoleringsplade (våd proces)
3735928559:264	Cellulosefiberplader
3735928559:265	Hørflis
3735928559:266	Hampeflis
3735928559:267	Urea formaldehyd skum isolering
3735928559:268	EPS isolering (Styrofoam ®) til lofter / gulve og som kantisolering B / P-035
3735928559:269	EPS isolering (Styrofoam ®) til lofter / gulve og som kantisolering B / P-040
3735928559:270	EPS isolering (Styrofoam ®) til vægge og tage W / D 035
3735928559:271	EPS isolering (Styrofoam ®) til vægge og tage W / D 040
3735928559:272	EPS isolering (grå) med termisk strålings absorber
3735928559:273	FOAMGLAS® T4 +
3735928559:274	Høvlet nåletræ
3735928559:275	Hårdttræ, - tørret
3735928559:276	Nåletræ- frisk
3735928559:277	Nåletræ - tørret
3735928559:278	Limtræ
3735928559:279	OSB plader
3735928559:280	Spånplader - melamin belagt
3735928559:281	HDP plade, High density fiberplade
3735928559:282	MDF, Halvhårde fiberplader
3735928559:283	Træ og plastisk komposit facadeelementer (WPC)
3735928559:284	Træ og plastik komposit, terrassebrædder WPC
3735928559:285	Laminatgulv (DPR)
3735928559:286	Laminatgulv (DPL)
3735928559:287	Flerlags parketgulv
3735928559:288	Massivt træparket
3735928559:289	Stål, Varmgalvaniseret stålplade
3735928559:290	Stålplade (0,3-3,0mm)
3735928559:291	Stålplade (20 .mu.m-galvaniseret)
3735928559:292	Skrue, gevindskrue, bimetal
3735928559:293	Skrue, selvskærende skruer, stål
3735928559:294	Regnvands dræn SML
3735928559:295	Skrue, selvskærende skruer, rustfrit stål
3735928559:296	VVS-rør, PE-belagt kobberrør
3735928559:297	VVS-rør, blanke kobberrør
3735928559:298	VVS-rør, PE-skum-belagt kobberrør

3735928559:299	VVS-rør, PU-skum-belagt kobberør
3735928559:300	VVS-rør PVC -skum belagt kobberør
3735928559:301	Overflade, Anodisering af aluminiumplade
3735928559:302	Overflade, Metalcoating (vandbaseret)
3735928559:303	Overflade, Metal maling (opløsningsmiddelbaseret)
3735928559:304	Overflade, Pulver coating af metal
3735928559:305	Overflade, Facademaling, grunder, kunstharpiks
3735928559:306	Overflade, Facademaling, grunder, silikat
3735928559:307	Overflade, Facademaling, akryl maling
3735928559:308	Overflade, Facademaling, silikat
3735928559:309	Overflade, Facademaling, silikone emulsion
3735928559:310	Overflade, Indendørsmaling, emulsions maling, slidstærk
3735928559:311	Overflade, Vinduesmaling, hvid
3735928559:312	Overflade, Vinduesgrunder, hvid
3735928559:313	Overflade, Vinduesmaling, mellemlag dækkende hvid
3735928559:314	Overflade, Træmaling, udendørs, dækkende (topcoat-system)
3735928559:315	Overflade, Træmaling, semi-pigmenteret (glasur-system)
3735928559:316	Overflade, Parket lak (primer til træ; fortyndet med vand)
3735928559:317	Overflade, Parket lak transparent
3735928559:318	Overflade, Opløsningsmiddelbaseret lak, hvid
3735928559:319	Overflade, Pulverlakering (Industri, udendørs, hvid)
3735928559:320	Overflade, Vandbaseret lak, hvid
3735928559:321	Rør, Vandør PB
3735928559:322	Rør, Drikkevandsrør PE X-Alu-PE X
3735928559:323	Rør, Kloakrør HDPE
3735928559:324	Rør, Kloakrør PP
3735928559:325	Rør, Kloakrør PVC
3735928559:326	Gummigulve med skumbagside EN 1816
3735928559:327	Gummigulve profileret EN 12199
3735928559:328	Tagfolie, PVC
3735928559:329	Tagfolie, EVA
3735928559:330	Plast profil CR (chloropren gummi)
3735928559:331	Plast profil SBR
3735928559:332	HPL- plade
3735928559:333	Plastplade, transparent, PC
3735928559:334	Plastplade, transparent, PMMA ekstruderet
3735928559:335	Plastplade, transparent, PMMA støbte
3735928559:336	Folie til grønt tag
3735928559:337	Underlag PE, forstærket underlag
3735928559:338	Underlag PP
3735928559:339	Underlag PUR med PET vlies
3735928559:340	Dampspærre PA
3735928559:341	Net-forstærket dampspærre PET
3735928559:342	Tætningsfolie PE-HD med PP-fleece

3735928559:343	Tætningsfolie PE med bobleplast
3735928559:344	PE / PP nonwoven
3735928559:345	Solbeskyttende stof af polyethylenterephthalat (PET)
3735928559:346	Gummitætning
3735928559:347	PUR fugemasse
3735928559:348	Bitumenemulsion (40% bitumen, 60% vand)
3735928559:349	PVC plastisol
3735928559:350	Karm profil, termisk sepereret, aluminium, pulverlakeret
3735928559:351	Ramme profil, termisk sepereret, aluminium pulverlakeret
3735928559:352	Lodpost / tværpost system, aluminium
3735928559:353	Lodpost / tværpost med tredobbelte ruder, aluminium
3735928559:354	Lodpost / tværpost system med tredobbelte ruder, stål
3735928559:355	Lodpost / tværpost system, stål
3735928559:356	Karm PVC
3735928559:357	Ramme PVC
3735928559:358	3-lags-rude
3735928559:359	Brandsikkert glas Pyrobel
3735928559:360	Vindue, glastag_PR60
3735928559:361	Vindue, Glas element F 100
3735928559:362	Vindue, Glas element FE_energysave
3735928559:363	Vindue, Glaselement_F
3735928559:364	Vindue, ovenlys Røglem_M
3735928559:365	Vindue, ovenlys Røglem_ME
3735928559:366	Rulleskodder, PVC
3735928559:367	Solafskærmende lameller af aluminium
3735928559:368	Vindue, ovenlys, røglem B
3735928559:369	Vindue, ovenlys, røglem S
3735928559:370	Vindue, ovenlys S
3735928559:371	Vindue, ovenlys_B
3735928559:372	Vindue, ovenlys F 100
3735928559:373	Vindue, ovenlys, røglem F100
3735928559:374	CR-profil til forsejling (chloropren gummi)
3735928559:375	EPDM pakninger til aluminiumsprofil, termisk brudt
3735928559:376	EPDM pakninger til aluminiums profil, termisk afbrudt
3735928559:377	Glasbånd Butyl
3735928559:378	Glasbånd tekstilkæbeband
3735928559:379	Glasbånd PE / PP-folie
3735928559:380	Glasbånd polyisobutylene
3735928559:381	Gummitætning, polysulfid
3735928559:382	Gummistætning, polyurethan
3735928559:383	Gummitætning, silikonegummi
3735928559:384	Dør, Foldedør_TT
3735928559:385	Dør, Branddør_T30
3735928559:386	Dør, Branddør_T90

3735928559:387	Dør, Branddør_T30
3735928559:388	Dør, Branddør_T90
3735928559:389	Dør, Branddør_T30HM
3735928559:390	Dør, Branddør_T60, ASX
3735928559:391	Dør, Hoveddør_HM
3735928559:392	Dør, Hoveddør/vinduer
3735928559:393	Dør, Indvendig dør
3735928559:394	Dør, Multi dør_HM
3735928559:395	Dør, Røgdør_HM
3735928559:396	Dør, Rullegitter_BVT
3735928559:397	Dør, Rullegitter_HM
3735928559:398	Dør, Skydedør_TT
3735928559:399	Dør, sektionsdør_PU_HM
3735928559:400	Dør, Industriel sektionsdør_TT
3735928559:401	Dør, Sektionsdør_Alu_HM
3735928559:402	Dør, Sektionsdør_BVT
3735928559:403	Døre, High speed ledhejseport_HM
3735928559:404	Kondenserende gaskedel <20 kW (standalone enhed)
3735928559:405	Kondenserende gaskedel <20 kW (væg enhed)
3735928559:406	Kondenserende gaskedel 120-400 kW (standalone enhed)
3735928559:407	Kondenserende gaskedel 20-120 kW (standalone enhed)
3735928559:408	Gas varmepumpe (luft) 20-70 kW
3735928559:409	Stokerfyr <20 kW
3735928559:410	Stokerfyr 120-400 kW
3735928559:411	Stokerfyr 20-120 kW
3735928559:412	Rør til el-varmepumpe (brine-vand, jord opkøber) 10 kW
3735928559:413	Rør til el-varmepumpe (brine-vand, jord opkøber) 20 kW
3735928559:414	Rør til el-varmepumpe (brine-vand, jord opkøber) 70 kW
3735928559:415	Rør til el-varmepumpe (saltlage vand, geotermisk probe) 10 kW
3735928559:416	Rør til el-varmepumpe (saltlage vand, geotermisk probe) 20 kW
3735928559:417	Rør til el-varmepumpe (saltlage vand, geotermisk probe) 70 kW
3735928559:418	Rør til el-varmepumpe (vand-vand) 10 kW
3735928559:419	Rør til el-varmepumpe (vand-vand) 20 kW
3735928559:420	Rør til el-varmepumpe (vand-vand) 70 kW
3735928559:421	Varmepumpe (luft-vand) 10 kW
3735928559:422	Varmepumpe (luft-vand) 14kW
3735928559:423	Varmepumpe (luft-vand) 7kW
3735928559:424	EPDM skum (rørisolering)
3735928559:425	Gulvvarme kobber (100 mm)
3735928559:426	Gulvvarme kobber (200 mm mellemrum)
3735928559:427	Gulvvarme PP (100 mm)
3735928559:428	Gulvvarme PP (200 mm mellemrum)
3735928559:429	Polybutadiene rør (PB)
3735928559:430	Polypropylen rør (PP)

3735928559:431	Polyurethanskum (rørisolering)
3735928559:432	LPG tank 2700 l / t 1,2 (overjordiske)
3735928559:433	LPG tank 2700 l / 1,2 t (underjordisk)
3735928559:434	LPG tank 4850 l / 2,1 t (underjordisk)
3735928559:435	LPG tank 4850 l / 2,1t (overjordiske)
3735928559:436	LPG tank 6400 l / t 2,9 (overjordiske)
3735928559:437	LPG tank 6400 l / 2,9 t (underjordisk)
3735928559:438	Skorsten stål (enkelt væg)
3735928559:439	Skorsten opmuret (1 rør)
3735928559:440	Skorsten opmuret (2 rør)
3735928559:441	Skortsten polypropylen (PP)
3735928559:442	Ventilationsanlæg decentraliseret (væg & loft) 60 m3 / h
3735928559:443	Ventilationsanlæg decentraliseret med varmegenvinding (væg & loft) 60 m3 / h
3735928559:444	Ventilationsaggregat m. varmegenvinding 10 000 m3 / h
3735928559:445	Ventilationsaggregat m. varmegenvinding 1000 m3 / h
3735928559:446	Ventilationsaggregat m. varmegenvinding 5000 m3 / h
3735928559:447	Aircondition (direkte fordamp) (per 1 kW)
3735928559:449	Toilet sæde / låg, hærdetplast
3735928559:450	Sanitæt, akrylplade
3735928559:451	Bad og bruser bakke, akryl
3735928559:452	Vippeafbryder (lyskontakt)
3735928559:453	Stikdåse
3735928559:454	Downlight 18W (CFL, G24d))
3735928559:455	Kompakt lysstofrør 18W (ballast eksternt)
3735928559:456	Lysstofrørs holder T8-18W (LFL)
3735928559:457	Lysstofrørs holder T8-36W (LFL)
3735928559:458	Lysstofrør T5-14W
3735928559:459	Lysstofrør T5-28W
3735928559:460	Lysstofrør T8-18W
3735928559:461	Lysstofrør T8-36W
3735928559:462	Elektronisk forkobling EVG
3735928559:463	Elektronisk forkobling VVG
3735928559:464	Solcelleanlæg 1000 kWh / m2 * a
3735928559:465	Solcelleanlæg 1200 kWh / m2 * a

Materialer

Link	Fase	Navn
3735928559:1	C4	Affald, bygge, deponering
3735928559:2	C3	Affald, bygge, oparbejdning
3735928559:5	C4	Affald, inert, deponering (glas)
3735928559:6	A1_3	Rør, Afløbsrør, ABS
3735928559:7	A1_3	Rør, Afløbsrør, PVC
3735928559:8	C3	Aluminium, plade og profil, Genanvendelse

3735928559:9	A1_3	Aluminium, støbt
3735928559:10	A1_3	Aluminiumsplade
3735928559:11	A1_3	Aluminiumsprofil
3735928559:12	A1_3	Anhydrit mix
3735928559:13	A1_3	Asfalt klæber
3735928559:14	A1_3	Beton C20/25
3735928559:15	A1_3	Beton C30/37
3735928559:20	A1_3	Betonmursten
3735928559:21	A1_3	Betonrør, armeret
3735928559:22	A1_3	Betonrør, u-armeret
3735928559:23	A1_3	Betontrappe, etagehøj
3735928559:24	A1_3	Bitumenklæber
3735928559:26	A1_3	Bomuld
3735928559:27	A1_3	Bomuld, økologisk
3735928559:28	A1_3	Rør, Brugsvandsrør, Alu-PEX
3735928559:29	A1_3	Rør, Brugsvandsrør, PEX
3735928559:30	A1_3	Buffertank, rustfast stål
3735928559:31	c4	Buffertank, rustfast stål, EOL
3735928559:32	A1_3	Buffertank, stål
3735928559:33	c4	Buffertank, stål, EOL
3735928559:34	A1_3	Celluloseflis-isolering, løsfyld, indblæsning
3735928559:35	A1_3	Cement II 325
3735928559:36	A1_3	Cement II 425
3735928559:37	A1_3	Cement II 525
3735928559:38	A1_3	Cement IIA
3735928559:39	A1_3	Cement IIB
3735928559:40	A1_3	Cement III 425
3735928559:41	A1_3	Cement III 525
3735928559:42	A1_3	Cement IV 325
3735928559:43	A1_3	Cement IV 425
3735928559:44	A1_3	Cirkulationspumpe < 50 W
3735928559:45	c4	Cirkulationspumpe < 50 W, EOL
3735928559:46	A1_3	Cirkulationspumpe 250-1000 W
3735928559:47	c4	Cirkulationspumpe 250-1000 W, EOL
3735928559:48	A1_3	Cirkulationspumpe 50-250 W
3735928559:49	c4	Cirkulationspumpe 50-250 W, EOL
3735928559:50	A1_3	Dampspærre PE pr m ³
3735928559:51	A1_3	Datakabel, Netværskabel, PVC
3735928559:52	c4	Datakabel, Netværskabel, PVC, EOL
3735928559:53	A1_3	Drikkevandsrør, rustfast stål
3735928559:54	A1_3	Elevator pr. etage (for hver stol)
3735928559:55	c4	Elevator pr. etage (for hver stol), EOL
3735928559:56	A1_3	Elevator pr. stol
3735928559:57	c4	Elevator pr. stol, EOL

3735928559:58	A1_3	Elkabel, 1-leder, PVC, 15 kg kobber
3735928559:59	c4	Elkabel, 1-leder, PVC, 15 kg kobber, EOL
3735928559:60	A1_3	Elkabel, 3-leder, PVC, 45 kg kobber
3735928559:61	c4	Elkabel, 3-leder, PVC, 45 kg kobber, EOL
3735928559:62	A1_3	Elkabel, 5-leder, PVC, 75 kg kobber
3735928559:63	c4	Elkabel, 5-leder, PVC, 75 kg kobber, EOL
3735928559:64	A1_3	Filt, glasfiber
3735928559:65	A1_3	Fjernvarmeveksler
3735928559:66	c4	Fjernvarmeveksler, EOL
3735928559:67	A1_3	Mørtel, fliseklæber
3735928559:68	A1_3	Fugemasse, Acryl
3735928559:69	A1_3	Fugemasse, Silikone
3735928559:70	A1_3	Gaskedel, kondenserende, < 20 kW
3735928559:71	c4	Gaskedel, kondenserende, < 20 kW, EOL
3735928559:72	A1_3	Gaskedel, kondenserende, 120-400 kW
3735928559:73	c4	Gaskedel, kondenserende, 120-400 kW, EOL
3735928559:74	A1_3	Gaskedel, kondenserende, 20-120 kW
3735928559:75	c4	Gaskedel, kondenserende, 20-120 kW, EOL
3735928559:76	A1_3	Gipspulver, Alpha-halvhydrat
3735928559:77	A1_3	Gipspulver, Beta-halvhydrat
3735928559:78	A1_3	Gipsflisplade 10 mm
3735928559:79	A1_3	Gipskartonplade 13 mm, hulplade
3735928559:80	A1_3	Gipskartonplade 13 mm, imprægneret
3735928559:81	A1_3	Gipskartonplade, brandimprægneret
3735928559:82	A1_3	Gipssten
3735928559:83	A1_3	Glas 3 mm
3735928559:84	A1_3	Glasbyggesten
3735928559:85	A1_3	Grus 2-32 mm
3735928559:86	A1_3	Grus 2-32 mm, tørret
3735928559:87	A1_3	Gulvvarme, rørsystem, PEX, 100 mm afstand
3735928559:88	c4	Gulvvarme, rørsystem, PEX, 100 mm afstand, EOL
3735928559:89	A1_3	Gulvvarme, rørsystem, PEX, 200 mm afstand
3735928559:90	c4	Gulvvarme, rørsystem, PEX, 200 mm afstand, EOL
3735928559:91	A1_3	Kabelbakke, hård PVC
3735928559:92	A1_3	Kalk, malet
3735928559:93	A1_3	Kalkpuds, tørstof
3735928559:94	A1_3	Kalksandsten
3735928559:95	A1_3	Læsket kalk, pulver
3735928559:96	A1_3	Keramikfliser, glaseret
3735928559:97	A1_3	Keramikfliser, u-glaseret
3735928559:98	A1_3	Kork, expanderet
3735928559:99	A1_3	Korkfliser 4 mm
3735928559:100	A1_3	Korkfliser 6 mm
3735928559:101	A1_3	Korkfliser 8 mm

3735928559:102	A1_3	Kraftpapir
3735928559:103	A1_3	Krydsfinerplade
3735928559:104	C4	Affald, kunststof, forbrænding fjernvarme
3735928559:105	A1_3	Lerpuds
3735928559:106	A1_3	Lerrør, glaseret, DN 250
3735928559:107	A1_3	Lerrør, glaseret, DN 400
3735928559:108	c4	Lerrør, glaseret, EOL
3735928559:109	A1_3	Lersten
3735928559:110	A1_3	Melamin-skum
3735928559:111	A1_3	Messing
3735928559:112	A1_3	Mineraluld, alm.
3735928559:113	A1_3	Mineraluld, facadesystem
3735928559:114	A1_3	Mineraluld, skråtag
3735928559:115	A1_3	Mineraluld, stenuld, rørskål
3735928559:116	A1_3	Mineraluld, stenuld, teknisk pladeisolering
3735928559:117	A1_3	Mineraluld, trykfast til tagsystem
3735928559:118	A1_3	Mineraluld, terræn
3735928559:119	A1_3	Naturstenplade, blød, facade
3735928559:120	A1_3	Naturstenplade, blød, gulv
3735928559:121	A1_3	Naturstenplade, hård, facade
3735928559:122	A1_3	Naturstenplade, hård, gulv
3735928559:123	A1_3	Neddrives
3735928559:124	A1_3	Oliekedel, kondenserende, < 20 kW
3735928559:125	c4	Oliekedel, kondenserende, < 20 kW, EOL
3735928559:126	A1_3	Oliekedel, kondenserende, 120-400 kW
3735928559:127	c4	Oliekedel, kondenserende, 120-400 kW, EOL
3735928559:128	A1_3	Oliekedel, kondenserende, 20-120 kW
3735928559:129	c4	Oliekedel, kondenserende, 20-120 kW, EOL
3735928559:130	A1_3	Trægulv, flerlags laminat, 10-12 mm
3735928559:131	A1_3	Trægulv, stavparket, 22 mm
3735928559:132	A1_3	Pellet-kedel, <20 kW
3735928559:133	c4	Pellet-kedel, <20 kW, EOL
3735928559:134	A1_3	Pellet-kedel, 20-120 kW
3735928559:135	c4	Pellet-kedel, 20-120 kW, EOL
3735928559:136	A1_3	Perlite 0-1 mm
3735928559:137	A1_3	Perlite 0-3 mm
3735928559:138	A1_3	Pimpsten 0-4 mm
3735928559:139	A1_3	Plastplade, transparent, PVC
3735928559:140	A1_3	Polyethylen-skum
3735928559:141	A1_3	Porebeton 380 kg/m ³
3735928559:142	A1_3	Porebeton 472 kg/m ³
3735928559:143	A1_3	Porebeton 474 kg/m ³ , armeret
3735928559:144	A1_3	Porebeton granulat
3735928559:145	A1_3	Puds, gips

3735928559:146	A1_3	Puds, gips-kalk
3735928559:147	A1_3	Puds, kalk-gips, inde
3735928559:148	A1_3	Radiator, stålplade
3735928559:149	c4	Radiator, stålplade, EOL
3735928559:150	A1_3	Rør, Regnvandsrør, PVC
3735928559:151	A1_3	Rulletrappe pr. etage (for hver trappe)
3735928559:152	c4	Rulletrappe pr. trappe, EOL
3735928559:153	A1_3	Rulletrappe pr. trappe
3735928559:154	c4	Rulletrappe pr. etage (for hver trappe), EOL
3735928559:155	C3	Rustfast stål, plade, Genanvendelse
3735928559:156	A1_3	Rødgods
3735928559:157	A1_3	Sand 0-2 mm
3735928559:158	A1_3	Sand 0-2 mm, tørret
3735928559:159	A1_3	Sand, knust
3735928559:160	A1_3	Sand, knust, tørret
3735928559:161	A1_3	Sanitetskeramik
3735928559:162	c4	Sanitetskeramik, EOL
3735928559:163	A1_3	Singels 2-15 mm
3735928559:171	A1_3	Skruer, forzinket jern
3735928559:172	A1_3	Skruer, rustfast stål
3735928559:173	A1_3	Skærver 16-32 mm
3735928559:175	A1_3	Solvarmekollektor, plan
3735928559:176	c4	Solvarmekollektor, plan, EOL
3735928559:177	A1_3	Solvarmekollektor, vakuumrør
3735928559:178	c4	Solvarmekollektor, vakuumrør, EOL
3735928559:179	A1_3	Spånplade
3735928559:180	A1_3	Støbeasfalt
3735928559:181	A1_3	Støbejern
3735928559:182	A1_3	Stål, armering
3735928559:183	A1_3	Stål, rustfast plade
3735928559:184	A1_3	Stål, Smedestål
3735928559:185	A1_3	Stål, varmvalset plade, 2-20 mm
3735928559:186	C3	Stål, varmvalset plade, Genanvendelse
3735928559:187	A1_3	Stålprofil
3735928559:188	C3	Stålprofil, Genanvendelse
3735928559:189	A1_3	Stålrør, gevindrør
3735928559:190	A1_3	Tagfolie EPDM
3735928559:191	A1_3	Tagsten, tegl
3735928559:192	A1_3	Teglsten, formur
3735928559:193	A1_3	Termorude 2x4 mm, Argonfyldt
3735928559:194	A1_3	Træ, bøg
3735928559:195	A1_3	Træ, eg
3735928559:196	C3	Affald, træ, forbrænding fjernvarme
3735928559:197	A1_3	Træ, fyr

3735928559:198	A1_3	Træ, gran
3735928559:199	A1_3	Træ, konstruktion
3735928559:200	A1_3	Træ, lærk
3735928559:201	A1_3	Træ, zeder
3735928559:202	A1_3	Træbjælker, nåletræ
3735928559:203	A1_3	Træbrædder, nåletræ
3735928559:204	A1_3	Træplader, 3-lags
3735928559:205	A1_3	Træplader, 5-lags
3735928559:206	C3	Træprodukter, forbrænding, Fjv.
3735928559:207	A1_3	Træuldsplader, mineralbundne
3735928559:208	A1_3	Tætningsliste, EPDB, ekstruderet
3735928559:209	A1_3	Tætningsliste, Silikone, ekstruderet
3735928559:210	A1_3	Vandvarmer, el, gennemstrøm, 21 kW
3735928559:211	c4	Vandvarmer, el, gennemstrøm, 21 kW EOL
3735928559:212	A1_3	Varmepumpe, jordvarmeslange, 10 kW
3735928559:213	A1_3	Varmepumpe, jordvarmeslange, 20 kW
3735928559:214	A1_3	Varmepumpe, jordvarmeslange, 70 kW
3735928559:215	A1_3	Varmepumpe, jordvarmesonde, 10 kW
3735928559:216	A1_3	Varmepumpe, jordvarmesonde, 20 kW
3735928559:217	A1_3	Varmepumpe, jordvarmesonde, 70 kW
3735928559:218	A1_3	Varmepumpe, vand-vand, 10 kW
3735928559:219	A1_3	Varmepumpe, vand-vand, 20 kW
3735928559:220	A1_3	Varmepumpe, vand-vand, 70 kW
3735928559:221	A1_3	Ventilationsaggregat 10.000 m ³ /h
3735928559:222	c4	Ventilationsaggregat 10.000 m ³ /h, EOL
3735928559:223	A1_3	Ventilationsaggregat 30.000 m ³ /h
3735928559:224	c4	Ventilationsaggregat 30.000 m ³ /h, EOL
3735928559:225	A1_3	Ventilationsaggregat 5.000 m ³ /h
3735928559:226	c4	Ventilationsaggregat 5.000 m ³ /h, EOL
3735928559:227	A1_3	Ventilationskanal, forzinket blikplade
3735928559:228	A1_3	Vinduesbeslag, aluminium
3735928559:229	A1_3	Vinduesbeslag, stål
3735928559:230	A1_3	Vinduesprofil, karm, alu. pulverlak.
3735928559:231	A1_3	Vinduesprofil, karm, træ, hvidmalet
3735928559:232	A1_3	Vinduesprofil, ramme, alu. pulverlak.
3735928559:233	A1_3	Vinduesprofil, ramme, træ, hvidmalet
3735928559:234	A1_3	XPS isolering
3735928559:235	A1_3	Mørtel, modificeret mineral mørtel, gruppe 2 til limning
3735928559:236	C3	Tom affaldsproces (til armeringsstål mv)
3735928559:237	A1_3	Beton C25/30
3735928559:238	A1_3	Beton C35/45
3735928559:239	A1_3	Beton C45/55
3735928559:240	A1_3	Beton C50/60
3735928559:241	A1_3	Tagpap, bitumen afdækningslag

3735928559:242	A1_3	Tagpap, bitumen toplag, ikke skiferbestrøet
3735928559:243	A1_3	Tagpap, bitumen toplag, skiferbestrøet
3735928559:244	A1_3	Dampspærre, bitumen
3735928559:245	A1_3	Linoleumsgulv
3735928559:246	C3	Linoleumsgulv, EOL
3735928559:250	A1_3	Dampspærre PE pr m ²
3735928559:251	A1_3	Ler pulver
3735928559:252	A1_3	Lecanødder
3735928559:254	A1_3	Letklinkebeton, blokmur
3735928559:255	A1_3	Letklinkebeton, formur
3735928559:256	A1_3	Letklinkebeton, bagmur
3735928559:257	A1_3	Naturstensplade, udendørsbrug
3735928559:258	A1_3	Skifer
3735928559:259	A1_3	Tagsten, beton
3735928559:263	A1_3	Loftspanel, Mineraluld
3735928559:264	A1_3	Ler, stampet ler
3735928559:265	A1_3	Beton, Ready-mix beton C20 / 25
3735928559:266	A1_3	Beton, Ready-mix beton C30 / 37
3735928559:267	A1_3	Mørtel, muremørtel, Fliseklæber
3735928559:268	A1_3	Mørtel, muremørtel, letvægts mørtel
3735928559:269	A1_3	Mørtel, muremørtel, normal mørtel
3735928559:270	A1_3	Mørtel, muremørtel, formurs mørtel
3735928559:271	A1_3	Betongulve, afretningslag, mørtel-cement
3735928559:272	A1_3	Puds, syntetisk harpiks
3735928559:273	A1_3	Puds, silicone harpiks
3735928559:274	A1_3	Puds, silikat dispersion
3735928559:275	A1_3	Mørtel, gipsspartel og gipsklæber
3735928559:276	A1_3	Mørtel, modificeret mineral mørtel, gruppe 1 til limning
3735928559:277	A1_3	Mørtel, modificeret mineral mørtel, gruppe 3 til limning
3735928559:278	A1_3	Mørtel, armeringsmørtel, kunstharpiks spartelmasse
3735928559:279	A1_3	Lim til gipsplader
3735928559:280	A1_3	Mineraluld, løs
3735928559:281	A1_3	Træfiberisoleringsplade (våd proces)
3735928559:282	A1_3	Cellulosefiberplader
3735928559:283	A1_3	Hørflis
3735928559:284	A1_3	Hampeflis
3735928559:285	A1_3	Urea formaldehyd skum isolering
3735928559:286	A1_3	EPS isolering (Styrofoam [®]) til lofter / gulve og som kantisolering B / P-035
3735928559:287	A1_3	EPS isolering (Styrofoam [®]) til lofter / gulve og som kantisolering B / P-040
3735928559:288	A1_3	EPS isolering (Styrofoam [®]) til vægge og tage W / D 035
3735928559:289	A1_3	EPS isolering (Styrofoam [®]) til vægge og tage W / D 040
3735928559:290	A1_3	EPS isolering (grå) med termisk strålings absorber
3735928559:300	A1_3	FOAMGLAS [®] T4 +
3735928559:301	A1_3	Høvlet nåletræ

3735928559:302	A1_3	Hårdttræ, - tørret
3735928559:303	A1_3	Nåletræ- frisk
3735928559:304	A1_3	Nåletræ - tørret
3735928559:306	A1_3	Limtræ
3735928559:307	A1_3	OSB plader
3735928559:308	A1_3	Spånplader - melamin belagt
3735928559:310	A1_3	HDP plade, High density fiberplade
3735928559:311	A1_3	MDF, Halvhårde fiberplader
3735928559:312	A1_3	Træ og plastisk komposit facadeelementer (WPC)
3735928559:313	A1_3	Træ og plastik komposit, terrassebrædder WPC
3735928559:314	A1_3	Laminatgulv (DPR)
3735928559:315	A1_3	Laminatgulv (DPL)
3735928559:316	A1_3	Flerlags parketgulv
3735928559:317	A1_3	Massivt træparket
3735928559:318	A1_3	Stål, Varmgalvaniseret stålplade
3735928559:319	A1_3	Stålplade (0,3-3,0mm)
3735928559:320	A1_3	Stålplade (20 .mu.m-galvaniseret)
3735928559:321	A1_3	Skrue, gevindskrue, bimetal
3735928559:322	A1_3	Skrue, selvskærende skruer, stål
3735928559:323	A1_3	Regnvands dræn SML
3735928559:324	A1_3	Skrue, selvskærende skruer, rustfrit stål
3735928559:325	A1_3	VVS-rør, PE-belagt kobberør
3735928559:326	A1_3	VVS-rør, blanke kobberør
3735928559:328	A1_3	VVS-rør, PE-skum-belagt kobberør
3735928559:329	A1_3	VVS-rør, PU-skum-belagt kobberør
3735928559:330	A1_3	VVS-rør PVC -skum belagt kobberør
3735928559:331	A1_3	Overflade, Anodisering af aluminiumplade
3735928559:332	A1_3	Overflade, Metalcoating (vandbaseret)
3735928559:333	A1_3	Overflade, Metal maling (opløsningsmiddelbaseret)
3735928559:334	A1_3	Overflade, Pulver coating af metal
3735928559:335	A1_3	Overflade, Facademaling, grunder, kunstharpiks
3735928559:336	A1_3	Overflade, Facademaling, grunder, silikat
3735928559:337	A1_3	Overflade, Facademaling, akryl maling
3735928559:338	A1_3	Overflade, Facademaling, silikat
3735928559:339	A1_3	Overflade, Facademaling, silikone emulsion
3735928559:340	A1_3	Overflade, Indendørsmaling, emulsions maling, slidstærk
3735928559:341	A1_3	Overflade, Vinduesmaling, hvid
3735928559:342	A1_3	Overflade, Vinduesgrunder, hvid
3735928559:343	A1_3	Overflade, Vinduesmaling, mellemlag dækkende hvid
3735928559:344	A1_3	Overflade, Træmaling, udendørs, dækkende (topcoat-system)
3735928559:345	A1_3	Overflade, Træmaling, semi-pigmenteret (glasur-system)
3735928559:346	A1_3	Overflade, Parket lak (primer til træ; fortyndet med vand)
3735928559:347	A1_3	Overflade, Parket lak transparent
3735928559:348	A1_3	Overflade, Opløsningsmiddelbaseret lak, hvid

3735928559:349	A1_3	Overflade, Pulverlakering (Industri, udendørs, hvid)
3735928559:350	A1_3	Overflade, Vandbaseret lak, hvid
3735928559:351	A1_3	Rør, Vandrør PB
3735928559:352	A1_3	Rør, Drikkevandsrør PE X-Alu-PE X
3735928559:353	A1_3	Rør, Kloakrør HDPE
3735928559:354	A1_3	Rør, Kloakrør PP
3735928559:355	A1_3	Rør, Kloakrør PVC
3735928559:356	A1_3	Gummigulve med skumbagside EN 1816
3735928559:357	A1_3	Gummigulve profileret EN 12199
3735928559:358	A1_3	Tagfolie, PVC
3735928559:359	A1_3	Tagfolie, EVA
3735928559:360	A1_3	Plast profil CR (chloropren gummi)
3735928559:361	A1_3	Plast profil SBR
3735928559:362	A1_3	HPL- plade
3735928559:363	A1_3	Plastplade, transparent, PC
3735928559:364	A1_3	Plastplade, transparent, PMMA ekstruderet
3735928559:365	A1_3	Plastplade, transparent, PMMA støbte
3735928559:366	A1_3	Folie til grønt tag
3735928559:367	A1_3	Underlag PE, forstærket underlag
3735928559:368	A1_3	Underlag PP
3735928559:369	A1_3	Underlag PUR med PET vlies
3735928559:370	A1_3	Dampspærre PA
3735928559:371	A1_3	Net-forstærket dampspærre PET
3735928559:372	A1_3	Tætningsfolie PE-HD med PP-fleece
3735928559:373	A1_3	Tætningsfolie PE med bobleplast
3735928559:374	A1_3	PE / PP nonwoven
3735928559:375	A1_3	Solbeskyttende stof af polyethylenterephthalat (PET)
3735928559:376	A1_3	Gummitætning
3735928559:377	A1_3	PUR fugemasse
3735928559:378	A1_3	Bitumenemulsion (40% bitumen, 60% vand)
3735928559:379	A1_3	PVC plastisol
3735928559:380	A1_3	Karm profil, termisk sepereret, aluminium, pulverlakeret
3735928559:381	A1_3	Ramme profil, termisk sepereret, aluminium pulverlakeret
3735928559:382	A1_3	Lodpost / tværpost system, aluminium
3735928559:383	A1_3	Lodpost / tværpost med tredobbelte ruder, aluminium
3735928559:384	A1_3	Lodpost / tværpost system med tredobbelte ruder, stål
3735928559:385	A1_3	Lodpost / tværpost system, stål
3735928559:386	A1_3	Karm PVC
3735928559:387	A1_3	Ramme PVC
3735928559:388	A1_3	3-lags-rude
3735928559:389	A1_3	Brandsikkert glas Pyrobel
3735928559:390	A1_3	Vindue, glastag_PR60
3735928559:391	A1_3	Vindue, Glas element F 100
3735928559:392	A1_3	Vindue, Glas element FE_energysave

3735928559:393	A1_3	Vindue, Glaselement_F
3735928559:394	A1_3	Vindue, ovenlys Røglem_M
3735928559:395	A1_3	Vindue, ovenlys Røglem_ME
3735928559:396	A1_3	Rulleskodder, PVC
3735928559:397	A1_3	Solafskærmende lameller af aluminium
3735928559:398	A1_3	Vindue, ovenlys, røglem B
3735928559:399	A1_3	Vindue, ovenlys, røglem S
3735928559:400	A1_3	Vindue, ovenlys S
3735928559:401	A1_3	Vindue, ovenlys_B
3735928559:402	A1_3	Vindue, ovenlys F 100
3735928559:403	A1_3	Vindue, ovenlys, røglem F100
3735928559:404	A1_3	CR-profil til forsejling (chloropren gummi)
3735928559:405	A1_3	EPDM pakninger til aluminiumsprofil, termisk brudt
3735928559:406	A1_3	EPDM pakninger til aluminiums profil, termisk afbrudt
3735928559:407	A1_3	Glasbånd Butyl
3735928559:408	A1_3	Glasbånd tekstilkæbeband
3735928559:409	A1_3	Glasbånd PE / PP-folie
3735928559:410	A1_3	Glasbånd polyisobutylene
3735928559:411	A1_3	Gummitætning, polysulfid
3735928559:412	A1_3	Gummistætning, polyurethan
3735928559:413	A1_3	Gummitætning, silikonegummi
3735928559:414	A1_3	Dør, Foldedør_TT
3735928559:415	A1_3	Dør, Branddør_T30
3735928559:416	A1_3	Dør, Branddør_T90
3735928559:417	A1_3	Dør, Branddør_T30
3735928559:418	A1_3	Dør, Branddør_T90
3735928559:419	A1_3	Dør, Branddør_T30HM
3735928559:420	A1_3	Dør, Branddør_T60, ASX
3735928559:421	A1_3	Dør, Hoveddør_HM
3735928559:422	A1_3	Dør, Hoveddør/vinduer
3735928559:423	A1_3	Dør, Indvendig dør
3735928559:424	A1_3	Dør, Multi dør_HM
3735928559:425	A1_3	Dør, Røgdør_HM
3735928559:426	A1_3	Dør, Rullegitter_BVT
3735928559:427	A1_3	Dør, Rullegitter_HM
3735928559:428	A1_3	Dør, Skydedør_TT
3735928559:429	A1_3	Dør, sektiondør_PU_HM
3735928559:430	A1_3	Dør, Industriel sektiondør_TT
3735928559:431	A1_3	Dør, Sektiondør_Alu_HM
3735928559:432	A1_3	Dør, Sektiondør_BVT
3735928559:433	A1_3	Døre, High speed ledhejseport_HM
3735928559:434	A1_3	Kondenserende gaskedel <20 kW (standalone enhed)
3735928559:435	A1_3	Kondenserende gaskedel <20 kW (væg enhed)
3735928559:436	A1_3	Kondenserende gaskedel 120-400 kW (standalone enhed)

3735928559:437	A1_3	Kondenserende gaskedel 20-120 kW (standalone enhed)
3735928559:438	A1_3	Gas varmepumpe (luft) 20-70 kW
3735928559:439	A1_3	Stokerfyr <20 kW
3735928559:440	A1_3	Stokerfyr 120-400 kW
3735928559:441	A1_3	Stokerfyr 20-120 kW
3735928559:442	A1_3	Rør til el-varmepumpe (brine-vand, jord opkøber) 10 kW
3735928559:443	A1_3	Rør til el-varmepumpe (brine-vand, jord opkøber) 20 kW
3735928559:444	A1_3	Rør til el-varmepumpe (brine-vand, jord opkøber) 70 kW
3735928559:445	A1_3	Rør til el-varmepumpe (saltlage vand, geotermisk probe) 10 kW
3735928559:446	A1_3	Rør til el-varmepumpe (saltlage vand, geotermisk probe) 20 kW
3735928559:447	A1_3	Rør til el-varmepumpe (saltlage vand, geotermisk probe) 70 kW
3735928559:448	A1_3	Rør til el-varmepumpe (vand-vand) 10 kW
3735928559:449	A1_3	Rør til el-varmepumpe (vand-vand) 20 kW
3735928559:450	A1_3	Rør til el-varmepumpe (vand-vand) 70 kW
3735928559:451	A1_3	Varmepumpe (luft-vand) 10 kW
3735928559:452	A1_3	Varmepumpe (luft-vand) 14kW
3735928559:453	A1_3	Varmepumpe (luft-vand) 7kW
3735928559:454	A1_3	EPDM skum (rørisolering)
3735928559:455	A1_3	Gulvvarme kobber (100 mm)
3735928559:456	A1_3	Gulvvarme kobber (200 mm mellemrum)
3735928559:457	A1_3	Gulvvarme PP (100 mm)
3735928559:458	A1_3	Gulvvarme PP (200 mm mellemrum)
3735928559:459	A1_3	Polybutadiene rør (PB)
3735928559:460	A1_3	Polypropylen rør (PP)
3735928559:461	A1_3	Polyurethanskum (rørisolering)
3735928559:462	A1_3	LPG tank 2700 l / t 1,2 (overjordiske)
3735928559:463	A1_3	LPG tank 2700 l / 1,2 t (underjordisk)
3735928559:464	A1_3	LPG tank 4850 l / 2,1 t (underjordisk)
3735928559:465	A1_3	LPG tank 4850 l / 2,1t (overjordiske)
3735928559:466	A1_3	LPG tank 6400 l / t 2,9 (overjordiske)
3735928559:467	A1_3	LPG tank 6400 l / 2,9 t (underjordisk)
3735928559:468	A1_3	Skorsten stål (enkelt væg)
3735928559:469	A1_3	Skorsten opmuret (1 rør)
3735928559:470	A1_3	Skorsten opmuret (2 rør)
3735928559:471	A1_3	Skortsten polypropylen (PP)
3735928559:472	A1_3	Ventilationsanlæg decentraliseret (væg & loft) 60 m3 / h
3735928559:473	A1_3	Ventilationsanlæg decentraliseret med varmegenvinding (væg & loft) 60 m3 / h
3735928559:474	A1_3	Ventilationsaggregat m. varmegenvinding 10 000 m3 / h
3735928559:475	A1_3	Ventilationsaggregat m. varmegenvinding 1000 m3 / h
3735928559:476	A1_3	Ventilationsaggregat m. varmegenvinding 5000 m3 / h
3735928559:477	A1_3	Aircondition (direkte fordamper) (per 1 kW)
3735928559:478	A1_3	Sanitetskeramik
3735928559:479	A1_3	Toilet sæde / låg, hærdetplast

3735928559:480	A1_3	Sanitæt, akrylplade
3735928559:481	A1_3	Bad og bruser bakke, akryl
3735928559:482	A1_3	Vippeafbryder (lyskontakt)
3735928559:483	A1_3	Stikdåse
3735928559:484	A1_3	Downlight 18W (CFL, G24d))
3735928559:485	A1_3	Kompakt lysstofrør 18W (ballast eksternt)
3735928559:486	A1_3	Lysstofrørs holder T8-18W (LFL)
3735928559:487	A1_3	Lysstofrørs holder T8-36W (LFL)
3735928559:488	A1_3	Lysstofrør T5-14W
3735928559:489	A1_3	Lysstofrør T5-28W
3735928559:490	A1_3	Lysstofrør T8-18W
3735928559:491	A1_3	Lysstofrør T8-36W
3735928559:492	A1_3	Elektronisk forkobling EVG
3735928559:493	A1_3	Elektronisk forkobling VVG
3735928559:494	A1_3	Solcelleanlæg 1000 kWh / m2 * a
3735928559:495	A1_3	Solcelleanlæg 1200 kWh / m2 * a
3735928559:500	C3	Beton C20/25 EOL
3735928559:501	C3	Beton C25/30 EOL
3735928559:502	C3	Beton C30/37 EOL
3735928559:503	C3	Beton C35/45 EOL
3735928559:504	C3	Beton C45/55 EOL
3735928559:505	C3	Beton C50/60
3735928559:506	C3	Høvlet nåletræ EOL
3735928559:507	C3	Hårdttræ, - tørret EOL
3735928559:508	C3	Nåletræ- frisk EOL
3735928559:509	C3	Nåletræ - tørret EOL
3735928559:510	C3	Træ, konstruktion EOL
3735928559:511	C3	Træbjælker, nåletræ EOL
3735928559:513	C3	Træbrædder, nåletræ
3735928559:514	C3	Limtræ EOL
3735928559:515	C3	Træplader, 3-5 lags EOL
3735928559:516	C3	OSB plader, EOL
3735928559:517	C3	Spånplader
3735928559:518	C3	Spånplader - melamin belagt EOL
3735928559:520	C3	HDP plade, High density fiberplader EOL
3735928559:521	C3	MDF, Halvhårde fiberplader EOL
3735928559:522	C3	Træ og plastisk komposit facadeelementer (WPC) EOL
3735928559:523	C3	Træ og plastik komposit, terrassebrædder, WPC EOL
3735928559:524	C3	Flerlags parketgulv EOL
3735928559:525	C3	Massivt træparket EOL
3735928559:526	C3	Trægulv, flerlags laminat, 10-12 mm
3735928559:527	C3	Dør, Branddør_T30 EOL
3735928559:528	C3	Dør, Branddør_T90 EOL
3735928559:529	C3	Dør, Branddør_T30HM EOL

3735928559:530	C3	Dør, Branddør_T60, ASX EOL
3735928559:531	C3	Dør, Hoveddør/vinduer EOL
3735928559:532	C3	Dør, Røgdør_HM EOL
3735928559:533	C3	Dør, Rullegitter_HM EOL
3735928559:550	C4	Mørtel, muremørtel, Fliseklæber EOL
3735928559:551	C4	Mørtel, muremørtel, letvægts mørtel EOL
3735928559:552	C4	Mørtel, muremørtel, normal mørtel EOL
3735928559:553	C4	Mørtel, muremørtel, formurs mørtel EOL
3735928559:554	C4	Betongulve, afretningslag, mørtel-cement EOL
3735928559:555	C4	EPS isolering (Styrofoam [®]) til lofter / gulve og som kantisolering B / P-035 EOL
3735928559:556	C4	EPS isolering (Styrofoam [®]) til lofter / gulve og som kantisolering B / P-040 EOL
3735928559:557	C4	EPS isolering (Styrofoam [®]) til vægge og tage W / D 035 EOL
3735928559:558	C4	EPS isolering (Styrofoam [®]) til vægge og tage W / D 040 EOL
3735928559:559	C4	EPS isolering (grå) med termisk strålings absorber
3735928559:560	C4	Stålprofil EOL
3735928559:561	C4	Stål, Varmgalvaniseret stålplade EOL
3735928559:562	C4	Stålplade (0,3-3,0mm)
3735928559:563	C4	Stålplade (20 .mu.m-galvaniseret)
3735928559:564	C4	Stål, varmvalset plade, 2-20 mm EOL
3735928559:565	C4	Skrue, gevindskrue, bimetal EOL
3735928559:566	C4	Skrue, selvskærende skruer, stål EOL
3735928559:567	C4	Stål, Smedestål EOL
3735928559:568	C4	Stål, rustfast plade
3735928559:569	C4	Drikkevandsrør, rustfast stål EOL
3735928559:570	C4	Skrue, selvskærende skruer, rustfrit stål EOL
3735928559:571	C4	Aluminiumsplade EOL
3735928559:572	C4	Aluminiumsprofil EOL
3735928559:573	C4	Aluminium, støbt EOL
3735928559:574	C4	VVS-rør, PE-belagt kobberrør EOL
3735928559:575	C4	VVS-rør, blanke kobberrør EOL
3735928559:577	C4	VVS-rør, PE-skum-belagt kobberrør
3735928559:578	C4	VVS-rør, PU-skum-belagt kobberrør EOL
3735928559:579	C4	VVS-rør PVC -skum belagt kobberrør
3735928559:580	C4	Vandrør PB EOL
3735928559:581	C4	Brugsvandsrør, PEX
3735928559:582	C4	Brugsvandsrør, Alu-PEX EOL
3735928559:583	C4	Drikkevandsrør PE X-Alu-PE X EOL
3735928559:584	C4	Rør, Kloakrør PVC EOL
3735928559:585	C4	Forbrænding af tekstilaffald, fjernvarme
3735928559:587	C4	Forbrænding polystyren (PS), fjernvarme
3735928559:588	C4	Brandsikkert glas Pyrobel
3735928559:589	C4	EPDM pakninger til aluminiumsprofil, termisk brudt EOL
3735928559:590	C4	EPDM pakninger til aluminium profil EOL

3735928559:591	C4	Kondenserende gaskedel <20 kW (standalone enhed) EOL
3735928559:592	C4	Kondenserende gaskedel <20 kW (væg enhed) EOL
3735928559:593	C4	Kondenserende gaskedel 120-400 kW (standalone enhed) EOL
3735928559:594	C4	Kondenserende gaskedel 20-120 kW (standalone enhed) EOL
3735928559:595	C4	Gas varmepumpe (luft) 20-70 kW EOL
3735928559:596	C4	Stokerfyr <20 kW EOL
3735928559:597	C4	Stokerfyr 120-400 kW EOL
3735928559:598	C4	Stokerfyr 20-120 Kw EOL
3735928559:599	C4	Varmepumpe (luft-vand) 10 kW
3735928559:600	C4	Varmepumpe (luft-vand) 14kW EOL
3735928559:601	C4	Varmepumpe (luft-vand) 7kW EOL
3735928559:602	C4	Varmepumpe, jordvarmeslange, 10 kW EOL
3735928559:603	C4	Varmepumpe, jordvarmeslange, 20 kW EOL
3735928559:604	C4	Varmepumpe, jordvarmeslange, 70 kW EOL
3735928559:605	C4	Varmepumpe, jordvarmesonde, 10 kW EOL
3735928559:606	C4	Varmepumpe, jordvarmesonde, 20 kW EOL
3735928559:607	C4	Varmepumpe, jordvarmesonde, 70 Kw EOL
3735928559:608	C4	Varmepumpe, vand-vand, 10 kW
3735928559:609	C4	Varmepumpe, vand-vand, 20 kW EOL
3735928559:610	C4	Varmepumpe, vand-vand, 70 kW EOL
3735928559:611	C4	EPDM skum (rørisolering) EOL
3735928559:612	C4	Gulvvarme kobber (100 mm)
3735928559:613	C4	Gulvvarme kobber (200 mm mellemrum) EOL
3735928559:614	C4	Gulvvarme PP (100 mm)
3735928559:615	C4	Gulvvarme PP (200 mm mellemrum) EOL
3735928559:616	C4	Polybutadiene rør (PB)
3735928559:617	C4	Polypropylen Pipe (PP)
3735928559:618	C4	Polyurethanskum (rørisolering)
3735928559:619	C4	Stålrør, gevindrør
3735928559:620	C4	Mineraluld, stenuld, teknisk pladeisolering
3735928559:621	C4	Mineraluld, stenuld, rørskål EOL
3735928559:622	C4	LPG tank 2700 l / t 1,2 (overjordiske) EOL
3735928559:623	C4	LPG tank 2700 l / 1,2 t (underjordisk) EOL
3735928559:624	C4	LPG tank 4850 l / 2,1 t (underjordisk)
3735928559:625	C4	LPG tank 4850 l / 2,1t (overjordiske) EOL
3735928559:626	C4	LPG tank 6400 l / t 2,9 (overjordiske) EOL
3735928559:627	C4	LPG tank 6400 l / 2,9 t (underjordisk) EOL
3735928559:628	C4	Skorsten stål (enkelt væg)
3735928559:629	C4	Skorsten opmuret (1 rør) EOL
3735928559:630	C4	Skorsten opmuret (2 rør)
3735928559:631	C4	Skortsten polypropylen (PP)
3735928559:632	C4	Ventilationsaggregat decentraliseret (væg & loft) 60 m3 / h EOL
3735928559:633	C4	Ventilationsaggregat med varmegenvinding (væg & loft) 60 m3 / h EOL
3735928559:634	C4	Ventilationsaggregat m. varmegenvinding 10 000 m3 / h

3735928559:635	C4	Ventilationsaggregat m. varmegenvinding 1000 m3 / h EOL
3735928559:636	C4	Ventilationsaggregat m. varmegenvinding 5000 m3 / h EOL
3735928559:637	C4	Aircondition (direkte fordampere) (per 1 kW) EOL
3735928559:638	C4	Ventilationskanal, forzinket blikplade EOL
3735928559:639	C4	Toilet sæde / låg, hærdetplast EOL
3735928559:640	C4	Sanitær, akrylplade EOL
3735928559:641	C4	Bad og bruser bakke, akryl EOL
3735928559:642	C4	Vippeafbryder (lyskontakt) EOL
3735928559:643	C4	Stikdåse
3735928559:644	C4	Downlight 18W (CFL, G24d)) EOL
3735928559:645	C4	Kompakt lysstofrør 18W (ballast eksternt)
3735928559:646	C4	Lysstofrørs holder T8-18W (LFL) EOL
3735928559:647	C4	Lysstofrørs holder T8-36W (LFL) EOL
3735928559:648	C4	Lysstofrør T5-14W EOL
3735928559:649	C4	Lysstofrør T5-28W EOL
3735928559:650	C4	Lysstofrør T8-18W EOL
3735928559:651	C4	Lysstofrør T8-36W EOL
3735928559:652	C4	Elektronisk forkobling EVG EOL
3735928559:653	C4	Elektronisk forkobling VVG EOL
3735928559:654	C4	Kobberrør (blank) EOL
3735928559:655	C4	Kobberrør (coatede) EOL
3735928559:656	C4	Solcelleanlæg 1000 kWh / m2 * a EOL
3735928559:657	C4	Solcelleanlæg 1200 kWh / m2 * a EOL
3735928559:704	C3	Vindue, glastag_PR60
3735928559:705	C3	Vindue, Glas element F 100 EOL
3735928559:706	C3	Vindue, Glas element FE_energysave EOL
3735928559:707	C3	Vindue, Glaselement_F EOL
3735928559:708	C3	Vindue, ovenlys Røglem_M EOL
3735928559:709	C3	Vindue, ovenlys Røglem_ME EOL
3735928559:710	C3	Vindue, ovenlys, røglem B EOL
3735928559:711	C3	Vindue, ovenlys, røglem S EOL
3735928559:712	C3	Vindue, ovenlys S EOL
3735928559:713	C3	Vindue, ovenlys_B EOL
3735928559:714	C3	Vindue, ovenlys F 100 EOL
3735928559:715	C3	Vindue, ovenlys, røglem F100 EOL
3735928559:716	C3	Dør, Rullegitter_BVT EOL
3735928559:717	C3	Dør, Industriel sektionsdør_TT EOL
3735928559:718	C3	Dør, Sektionsdør_BVT