

Stommar av trä, men resten då?

Helhetssyn på hus, hälsa och material





Segueix

The first step to reducing your emissions is to know where you stand. Find out your [#carbonfootprint](#) with our new calculator & share your pledge today!



CONSTRUCTION BUSINESS NEWS

Enter Keywords

News Analysis Expert Insight Interviews On Site Machinery Suppliers

YOU ARE HERE: Home Analysis The great construction greenwash?

The great construction greenwash?

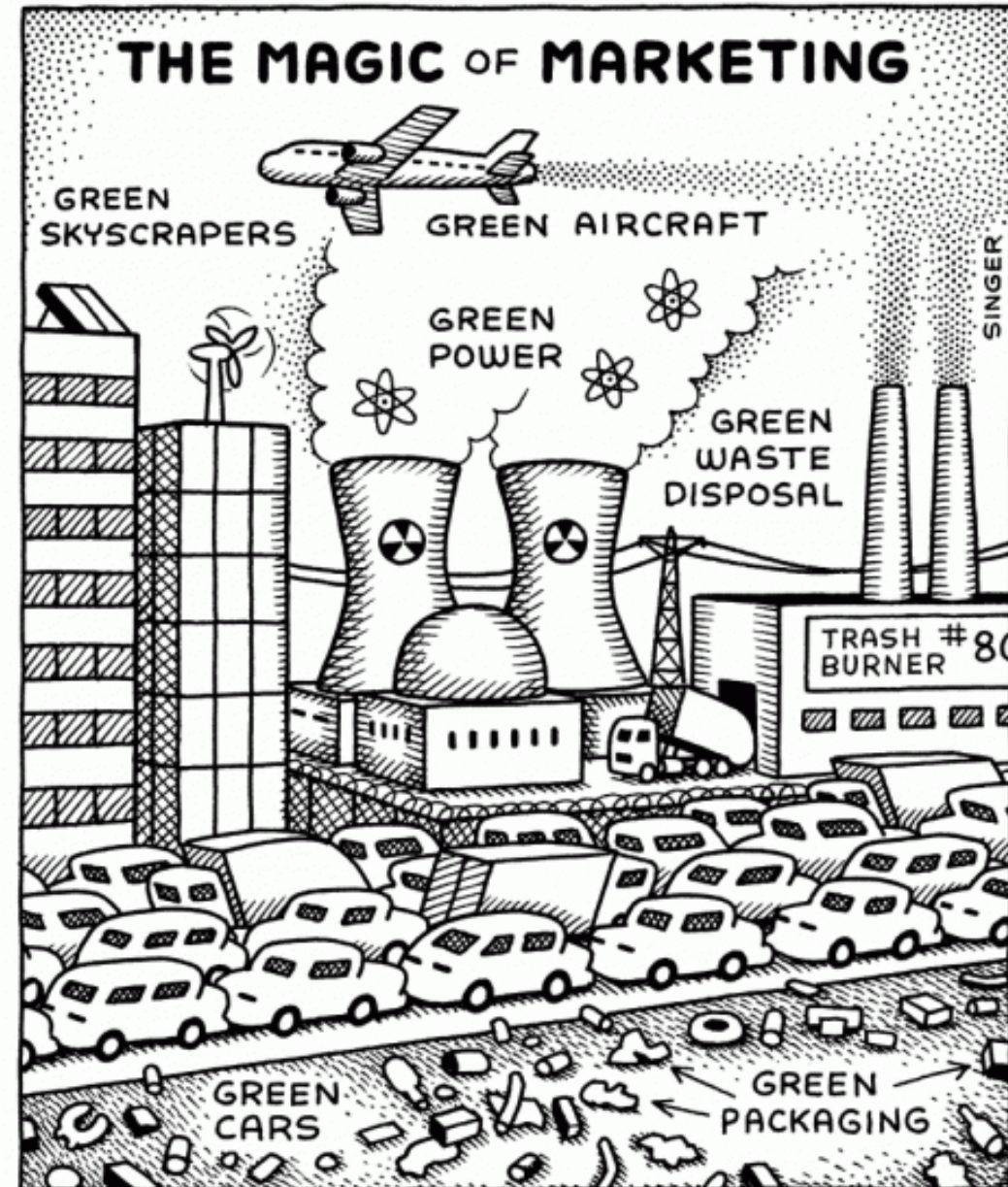
October 11, 2015 by Paromita Dey



Greenwashing

NO EXIT

© Andy Singer



Hållbara material och lösningar är:

1. Klimatsmarta
2. Klimatreglerande
3. Långlivade, lagningsbara
4. Giftfria

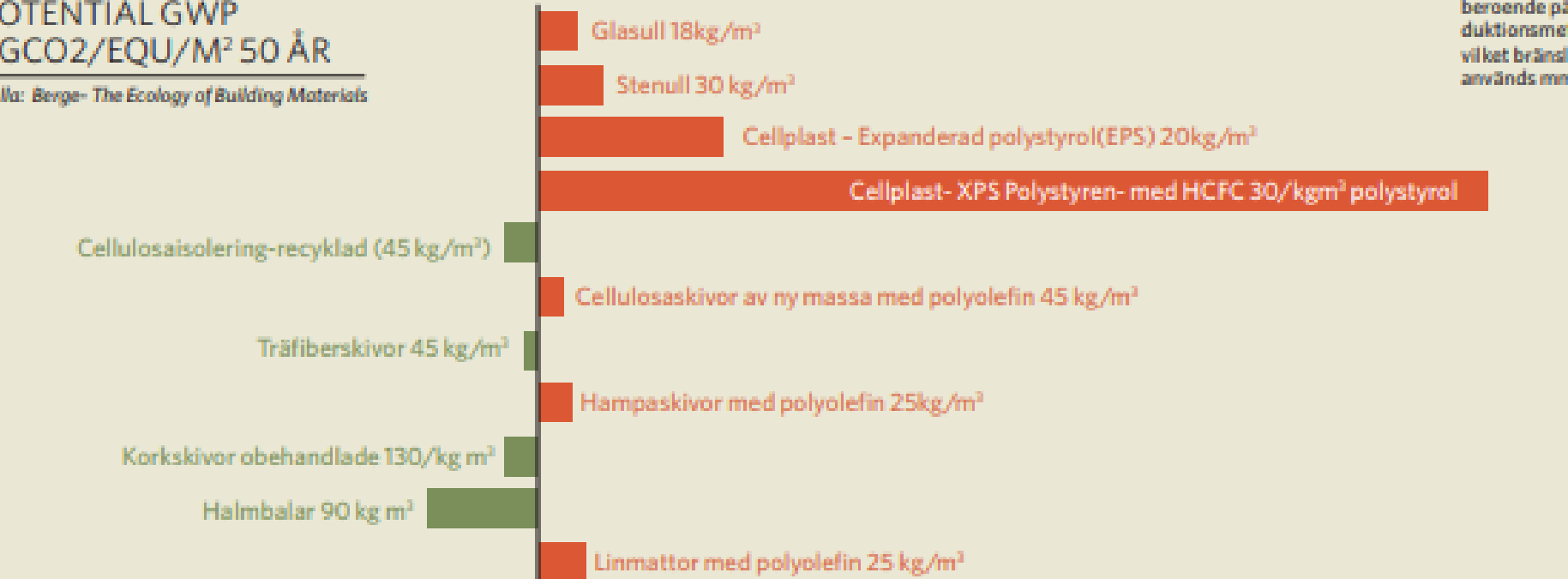


1. Klimatsmarta lösningar

GLOBAL WARMING POTENTIAL GWP KGCO₂/EQU/M² 50 ÅR

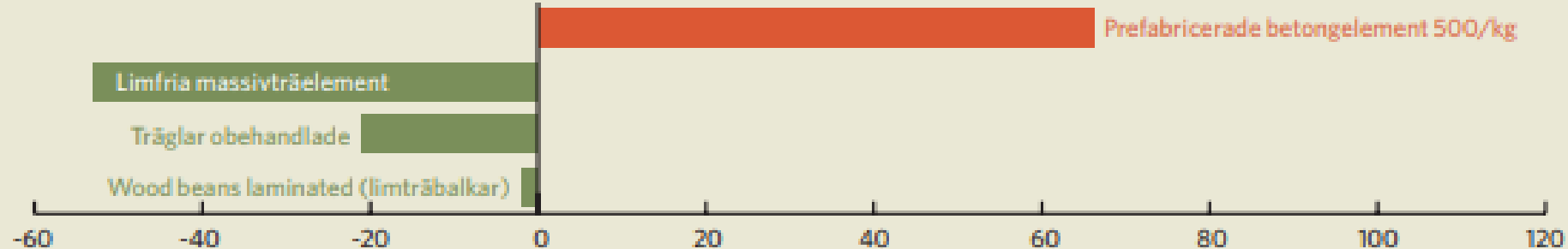
Källa: Berge- The Ecology of Building Materials

ISOLERING (CO₂kg/equ/m² 50 år)



Koldioxid siffror är ingen exakt vetenskap, utan de kan uttalia lite olika beroende på produktionsmetoder, vilket bränsle som används mm.

STOMMATERIAL (Quantity needed kg/m²/50 år)

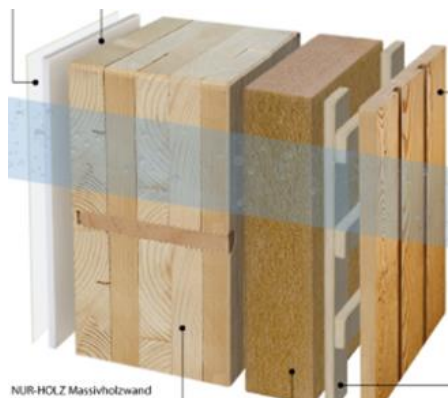


2. Bygg med klimatreglerande material som kan mellanlagra fukt och värme



Buffertväggar

**Tunga
massiva
konstruktioner**



**Fåskiktstvåggar
Diffusionsöppna
lätta
konstruktioner**



- Klimatreglerande
- Hygroskopiska material
- Fuktbuffrande
- Värmemagasinerande
- Robusta
- Lätta att inspektera och åtgärda
- Jobbar med naturlagarna
- Lång livslängd

Barriärväggar



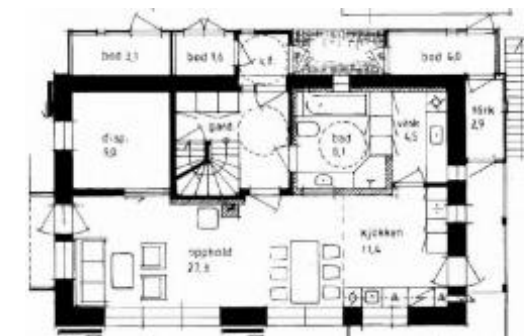
- Diffusionstäta
- Komplexa
- Sårbara
- Jobbar mot naturlagarna
- Kort livslängd



Passiv energidesign

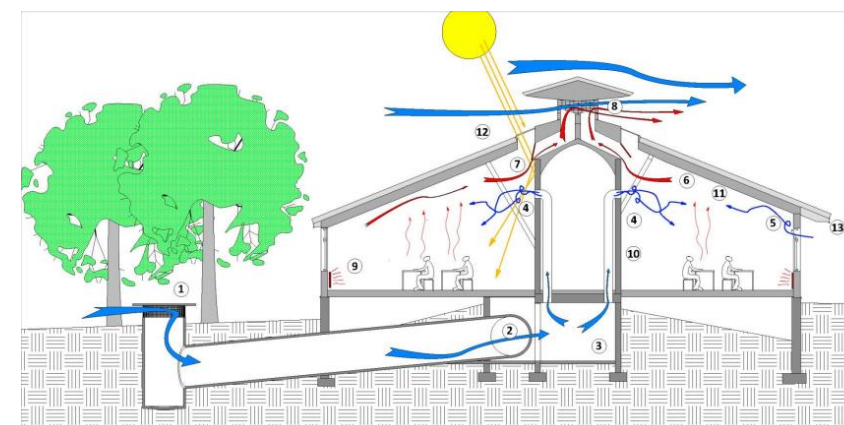
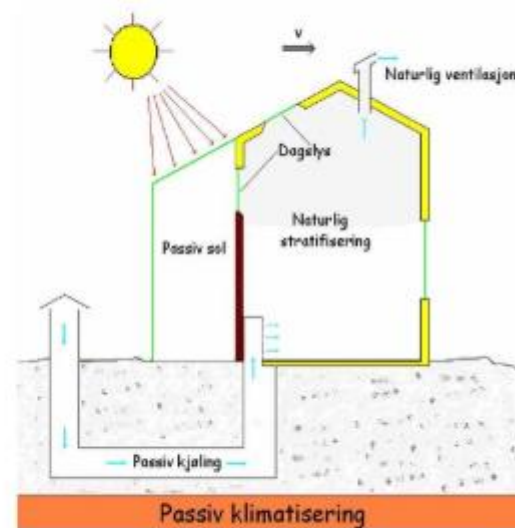


Orientering, mikoklimat,
utforming,
fönsterplacering,
zonplanering,
materialval,
hygrotermisk tr  mm



Hva er passiv/naturlig klimatisering ?

- Utnyttelse av dagslys
- Utnyttelse av passiv sol (passiv oppvarming)
- Utnyttelse av naturlig stratifisering
- Utnyttelse av naturlig drivkrefter for ventilasjon
- Utnyttelse av passiv/naturlig kjøling
- Maksimal utnyttelse av "naturlig" energi og minimering av kjøpt energi



VANSE SKOLE, FARSUND

1. Luftinntak, moderert temperatur; fordampning , redusert utstr ling
2. Tilluftssj ld
3. Tilluftskulvert
4. Tilluft; plassert h yt i rommet
5. Luftvindu. Bunnhengslet innoversl ende; presser tilluften opp mot takfl ten
6. Stratifisering. Varm forurenset luft samles opp under taket

7. Avtrekkl ke. Regulerer luftmengde, styres av bruker
8. Avtrekkt  er basert p  vindusert undertrykk og termisk oppdrift
9. Radiator
10. Tunge vegger, kalkpuss: Varmekapasitet og fuktkapasitet
11. Hygroskopiske materialer: Fuktkapasitet
12. Overlys d pt inne i rommet
13. Solskj rning

3.Bygg med långlivade material som går att laga



4.Bygg giftfritt



Coctailleffekten



Naturliga byggmaterial



Grunder utan betong och cellplast



Betongfri cellglasgrund, inga köldbryggor klimatsmartare, isolerande



Massivträhus med träfiberisolering och sunda materialval för huset i stort



Das Seiser Alm Hotel Urthaler ist Natur pur.

Ekohotell i Sydtyrolen, limfritt trä,
lerputs invändigt



Massivträhus i passivhusstandard
Woodcube Hamburg



Regelkonstruktioner med växtfiberisolering



BIO-PASSIVHAUS FREY
REGION BADEN-WÜRTTEMBERG



BIO-PASSIVHAUS/BAUHAUS KIEFFER
REGION LUXEMBURG



och större hus med volymelement byggda med ekologisk helhetssyn



Grönbo Hyresrätter Piteå



- Hög andel trä i fasad, stomme, isolering och inredning
 - Mycket hög andel förnyelsebara råvaror
 - Återvinningsbara och återanvändbara material prioriterade
 - Jobbar med naturkrafterna, inte mot
 - Miljövänliga material med mycket låga emissioner
 - Miljövänliga ytbehandlingar

Halmhus





Prefabhus av
halm, även i
passivhusstandard

LATEST NEWS

ModCell® now offer
Passive certified panel

ModCell® Core Passiv
system certified by the
Passive House Institute.

Contact us to find out more

**CERTIFIED
COMPONENT**

Passive House Institute

Certificate
Certified Passive House Component
For wall temperature climate, valid until 31. December 2019

Category: Building System
Manufacturer: ModCell / The Proving House
Branch: B52 W.B, United Kingdom
Product Name: ModCell Core Passiv

This certificate was awarded based on the following criteria:

Heat transfer coefficient of building envelope:
U-value: 0.10 W/(m²K)
with 1 temperature reduction factor

Thermal bridge free design:
ψ: 0.01 W/(m²K) for key connection details
with 1.5 times higher coefficient
(Maximum window width: 0.05 W/(m²K)
with standard window width: 1.22 m, height: 1.40 m)

Interior surface temperatures minimum 17°C
at floor, walls and roof

Airtightness of all components and connection details is provided

Certified connection details as per the certification report are listed below:

Base: OS External Wall-Floor Slab, D10 Internal Wall-Floor Slab
Outer Wall: OS Vedge, OS Eave, OS Outside Corner, OS Panel Joint, OS Roof Joint
Roof: OS Ridge, OS Upper Eave-Membrane
Ceiling: OS Upper Floor-External Wall, D11 Ceiling Wall (beaded), D12 Ceiling Wall (unbeaded)
Partition: OS Internal Wall-External Wall, D13 Internal Wall-Ceiling
Windows: W10a, W10b, W10c, W10d, W10e, W10f, W10g, W10h, W10i, W10j, W10k, W10l, W10m, W10n, W10o, W10p, W10q, W10r, W10s, W10t, W10u, W10v, W10w, W10x, W10y, W10z, W10aa, W10ab, W10ac, W10ad, W10ae, W10af, W10ag, W10ah, W10ai, W10aj, W10ak, W10al, W10am, W10an, W10ao, W10ap, W10aq, W10ar, W10as, W10at, W10au, W10av, W10aw, W10ax, W10ay, W10az, W10ba, W10bb, W10bc, W10bd, W10be, W10bf, W10bg, W10bh, W10bi, W10bj, W10bk, W10bl, W10bm, W10bn, W10bo, W10bp, W10bq, W10br, W10bs, W10bt, W10bu, W10bv, W10bw, W10bx, W10by, W10bz, W10ca, W10cb, W10cc, W10cd, W10ce, W10cf, W10cg, W10ch, W10ci, W10cj, W10ck, W10cl, W10cm, W10cn, W10co, W10cp, W10cq, W10cr, W10cs, W10ct, W10cu, W10cv, W10cw, W10cx, W10cy, W10cz, W10da, W10db, W10dc, W10dd, W10de, W10df, W10dg, W10dh, W10di, W10dj, W10dk, W10dl, W10dm, W10dn, W10do, W10dp, W10dq, W10dr, W10ds, W10dt, W10du, W10dv, W10dw, W10dx, W10dy, W10dz, W10ea, W10eb, W10ec, W10ed, W10ee, W10ef, W10eg, W10eh, W10ei, W10ej, W10ek, W10el, W10em, W10en, W10eo, W10ep, W10eq, W10er, W10es, W10et, W10eu, W10ev, W10ew, W10ex, W10ey, W10ez, W10fa, W10fb, W10fc, W10fd, W10fe, W10ff, W10fg, W10fh, W10fi, W10fj, W10fk, W10fl, W10fm, W10fn, W10fo, W10fp, W10fq, W10fr, W10fs, W10ft, W10fu, W10fv, W10fw, W10fx, W10fy, W10fz, W10ga, W10gb, W10gc, W10gd, W10ge, W10gf, W10gg, W10gh, W10gi, W10gj, W10gk, W10gl, W10gm, W10gn, W10go, W10gp, W10gq, W10gr, W10gs, W10gt, W10gu, W10gv, W10gw, W10gx, W10gy, W10gz, W10ha, W10hb, W10hc, W10hd, W10he, W10hf, W10hg, W10hh, W10hi, W10hj, W10hk, W10hl, W10hm, W10hn, W10ho, W10hp, W10hq, W10hr, W10hs, W10ht, W10hu, W10hv, W10hw, W10hx, W10hy, W10hz, W10ia, W10ib, W10ic, W10id, W10ie, W10if, W10ig, W10ih, W10ii, W10ij, W10ik, W10il, W10im, W10in, W10io, W10ip, W10iq, W10ir, W10is, W10it, W10iu, W10iv, W10iw, W10ix, W10iy, W10iz, W10ja, W10jb, W10jc, W10jd, W10je, W10jf, W10jg, W10jh, W10ji, W10jj, W10jk, W10jl, W10jm, W10jn, W10jo, W10jp, W10jq, W10jr, W10js, W10jt, W10ju, W10jv, W10jw, W10jx, W10jy, W10jz, W10ka, W10kb, W10kc, W10kd, W10ke, W10kf, W10kg, W10kh, W10ki, W10kj, W10kk, W10kl, W10km, W10kn, W10ko, W10kp, W10kq, W10kr, W10ks, W10kt, W10ku, W10kv, W10kw, W10kx, W10ky, W10kz, W10la, W10lb, W10lc, W10ld, W10le, W10lf, W10lg, W10lh, W10li, W10lj, W10lk, W10ll, W10lm, W10ln, W10lo, W10lp, W10lq, W10lr, W10ls, W10lt, W10lu, W10lv, W10lw, W10lx, W10ly, W10lz, W10ma, W10mb, W10mc, W10md, W10me, W10mf, W10mg, W10mh, W10mi, W10mj, W10mk, W10ml, W10mm, W10mn, W10mo, W10mp, W10mq, W10mr, W10ms, W10mt, W10mu, W10mv, W10mw, W10mx, W10my, W10mz, W10na, W10nb, W10nc, W10nd, W10ne, W10nf, W10ng, W10nh, W10ni, W10nj, W10nk, W10nl, W10nm, W10nn, W10no, W10np, W10nq, W10nr, W10ns, W10nt, W10nu, W10nv, W10nw, W10nx, W10ny, W10nz, W10oa, W10ob, W10oc, W10od, W10oe, W10of, W10og, W10oh, W10oi, W10oj, W10ok, W10ol, W10om, W10on, W10oo, W10op, W10oq, W10or, W10os, W10ot, W10ou, W10ov, W10ow, W10ox, W10oy, W10oz, W10pa, W10pb, W10pc, W10pd, W10pe, W10pf, W10pg, W10ph, W10pi, W10pj, W10pk, W10pl, W10pm, W10pn, W10po, W10pp, W10pq, W10pr, W10ps, W10pt, W10pu, W10pv, W10pw, W10px, W10py, W10pz, W10qa, W10qb, W10qc, W10qd, W10qe, W10qf, W10qg, W10qh, W10qi, W10qj, W10qk, W10ql, W10qm, W10qn, W10qo, W10qp, W10qq, W10qr, W10qs, W10qt, W10qu, W10qv, W10qw, W10qx, W10qy, W10qz, W10ra, W10rb, W10rc, W10rd, W10re, W10rf, W10rg, W10rh, W10ri, W10rj, W10rk, W10rl, W10rm, W10rn, W10ro, W10rp, W10rq, W10rr, W10rs, W10rt, W10ru, W10rv, W10rw, W10rx, W10ry, W10rz, W10sa, W10sb, W10sc, W10sd, W10se, W10sf, W10sg, W10sh, W10si, W10sj, W10sk, W10sl, W10sm, W10sn, W10so, W10sp, W10sq, W10sr, W10ss, W10st, W10su, W10sv, W10sw, W10sx, W10sy, W10sz, W10ta, W10tb, W10tc, W10td, W10te, W10tf, W10tg, W10th, W10ti, W10tj, W10tk, W10tl, W10tm, W10tn, W10to, W10tp, W10tq, W10tr, W10ts, W10tt, W10tu, W10tv, W10tw, W10tx, W10ty, W10tz, W10ua, W10ub, W10uc, W10ud, W10ue, W10uf, W10ug, W10uh, W10ui, W10uj, W10uk, W10ul, W10um, W10un, W10uo, W10up, W10uq, W10ur, W10us, W10ut, W10uu, W10uv, W10uw, W10ux, W10uy, W10uz, W10va, W10vb, W10vc, W10vd, W10ve, W10vf, W10vg, W10vh, W10vi, W10vj, W10vk, W10vl, W10vm, W10vn, W10vo, W10vp, W10vq, W10vr, W10vs, W10vt, W10vu, W10vv, W10vw, W10vx, W10vy, W10vz, W10wa, W10wb, W10wc, W10wd, W10we, W10wf, W10wg, W10wh, W10wi, W10wj, W10wk, W10wl, W10wm, W10wn, W10wo, W10wp, W10wq, W10wr, W10ws, W10wt, W10wu, W10wv, W10ww, W10wx, W10wy, W10wz, W10xa, W10xb, W10xc, W10xd, W10xe, W10xf, W10xg, W10xh, W10xi, W10xj, W10xk, W10xl, W10xm, W10xn, W10xo, W10xp, W10xq, W10xr, W10xs, W10xt, W10xu, W10xv, W10xw, W10xx, W10xy, W10xz, W10ya, W10yb, W10yc, W10yd, W10ye, W10yf, W10yg, W10yh, W10yi, W10yj, W10yk, W10yl, W10ym, W10yn, W10yo, W10yp, W10yq, W10yr, W10ys, W10yt, W10yu, W10yv, W10yw, W10yx, W10yy, W10yz, W10za, W10zb, W10zc, W10zd, W10ze, W10zf, W10zg, W10zh, W10zi, W10zj, W10zk, W10zl, W10zm, W10zn, W10zo, W10zp, W10zq, W10zr, W10zs, W10zt, W10zu, W10zv, W10zw, W10zx, W10zy, W10zz

modcell
straw technology
enquiries@modcell.com
www.modcell.com
011 59 566701
www.passivehouse.com

0746x03



Modcell UK



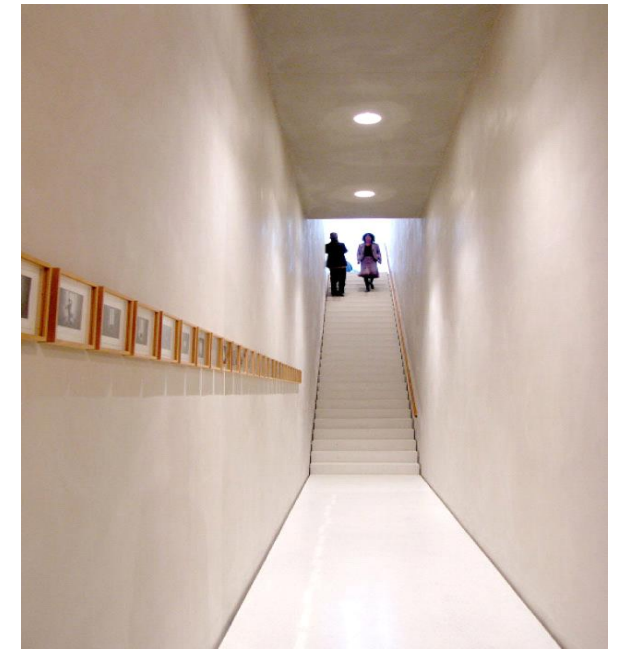
Hampa



Lera



- Lera är ett klimatsmart, naturligt och uråldrigt byggmaterial som kan användas i huskonstruktioner på olika sätt.
- Lerjord är en i stort sett obegränsad naturresurs som finns överallt där det finns jordbruksmark. Billigt eller till och med gratis.
- Lera bidrar till en hälsosam och behaglig inomhusmiljö genom sin fuktbuffrande förmåga.



Varför inte plastfärg?

Fossil produkt

Många skadliga tillsatser

Statisk, drar till sig smuts

För tät, täpper igen träet

Åldras fult



arbetar SKYDD

Hem Åsikter Arbetsmiljöverktyg Annonsera Prenumerera Tjänster

Arbetsskador Olyckor Forskning Hälsa och ledarskap Arbetsmiljörätt

108 4 10

Allt fler allergiska av "säker" målarfärg

Av: [Elisabeth Vene](#) 2 kommentarer

Publicerad 26 augusti 2014 07:56

Allt fler får allergiska besvär av vanlig målarfärg. Karolinska institutet gör nu tillsammans med forskare i fem länder en studie av färg från de största tillverkarna. – Målnas allergier är en jätteviktig fråga, säger yrkesdermatolog Carola Lidén.

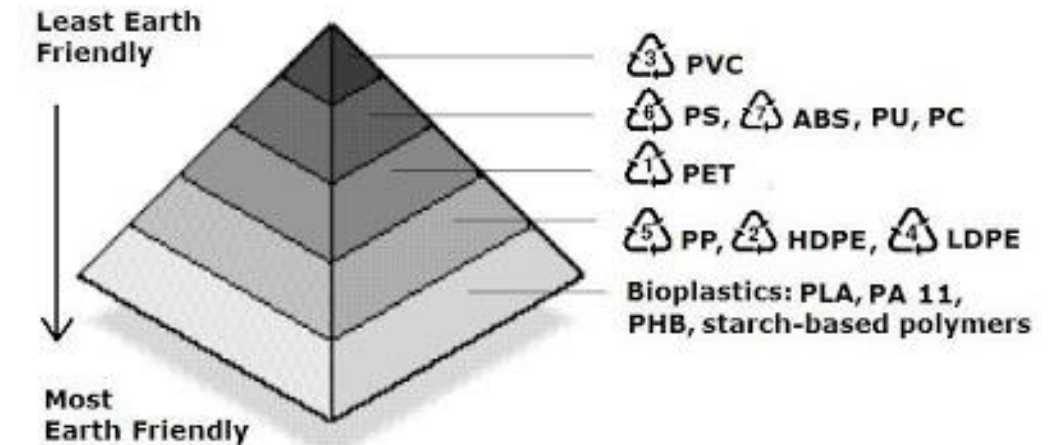
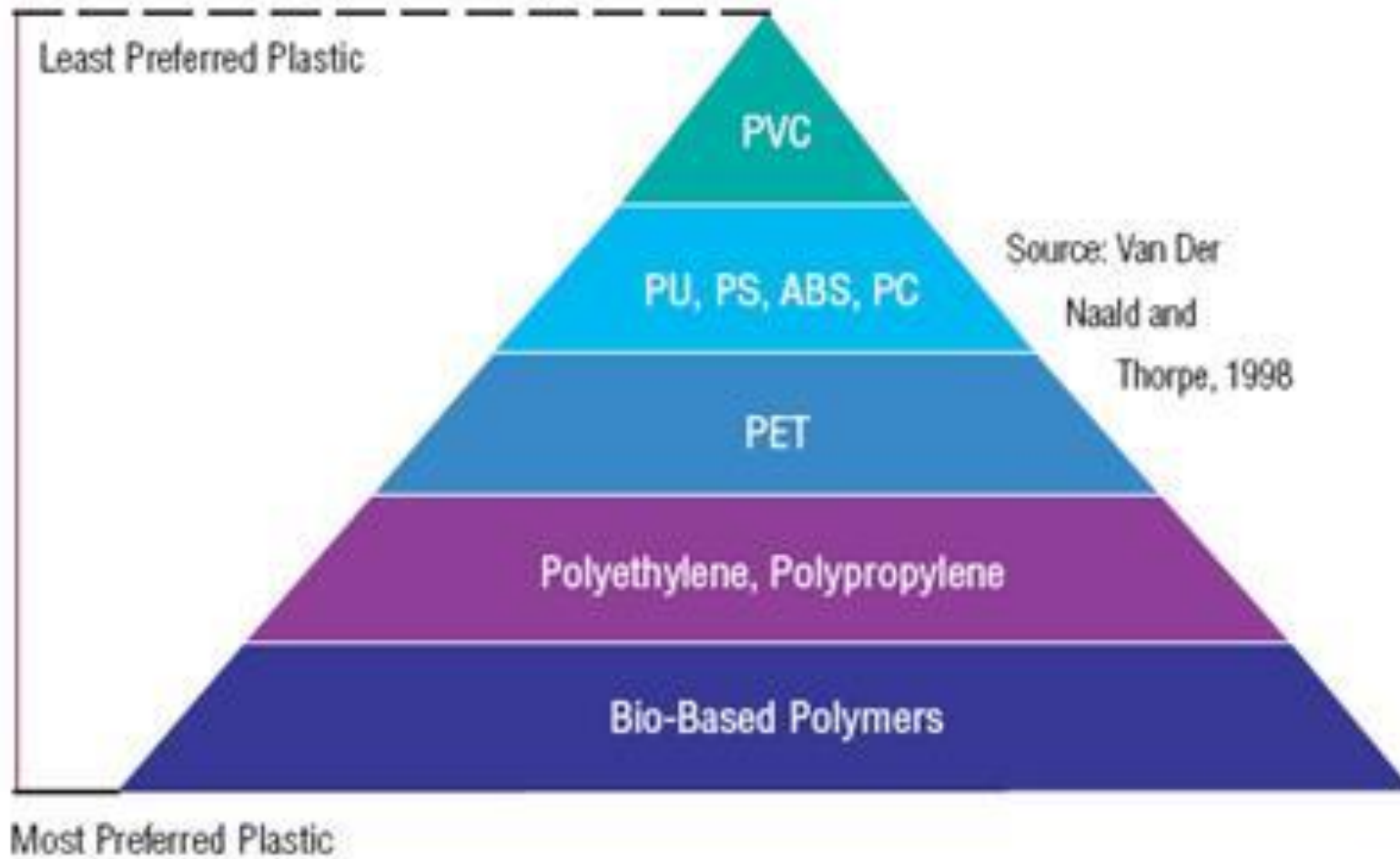
Annons

Forskarna har undersökt färger från några av de största tillverkarna i respektive land. Nu ska de fastställa halterna av vissa allergiframkallande konserveringsmedel. Sedan väntar flera studier.

Färger med mineraliska eller växtbaserade bindemedel



Plastbanta bygget



PVC = Polyvinyl chloride
PS = Polystyrene
ABS = Other resins, like acrylonitrile butadiene styrene
PU = Polyurethane
PC = Polycarbonate
PET = Polyethylene terephthalate
PP = Polypropylene
HDPE = High-density polyethylene
LDPE = Low-density polyethylene
PLA = Polylactide acid
PA 11 = Polyamide 11
PHB = Poly 3 hydroxybutyrate

Några material att särskilt se upp med:
Lim, byggsivor, plaster, fogmassa/skum, träskyddsmedel





Giftfritt träskydd

Använd bra virke, tätvuxen kärnved, fetved, konstruktivt träskydd och eventuellt giftfri behandling: kiselbehandlat, värmebehandlat, acoya mm





Tack för att ni lyssnat!