



In overleg met architectenbureau CSAR te Amsterdam (bekend van het SBS6 programma "Huizenjacht") heb ik een Autocad applicatie gemaakt die interessant is voor bouwkundig tekenwerk.

Deze automatiseert nl. het arceren van isolatielagen op exact de zelfde manier als dat op de tekenafel werd gedaan.

In tekeningen van andere bureaus ben ik twee methodes tegengekomen waarmee dat tot nu toe bereikt wordt:

- Men maakt een eigen arceerpatroon met kruisende lijnen onder een hoek van 60 graden. Dat moet dan zo verschaald en geroteerd worden dat de snijpunten van het patroon samenvallen met de grenzen van de arcering. **Lastig!** Bovendien heb je een onoplosbaar probleem als de isolatielaag verandert van dikte of van richting.
- Of men gebruikt een eigen lijntype-definitie, maar die moet steeds verschaald worden per dikte van de laag en kan ook geen mooie boog maken.

Kortom, deze methodes zijn **bewerkelijk** en **beperkt**.

Wat men eigenlijk wil is een imitatie van wat er op de tekenafel gedaan wordt: gewoon een lijntje trekken, onder een bepaalde hoek met de rand van de arcering, en vanuit het snijpunt aan de overkant weer een lijntje terug tekenen met dezelfde hoek t.o.v. deze tweede rand.

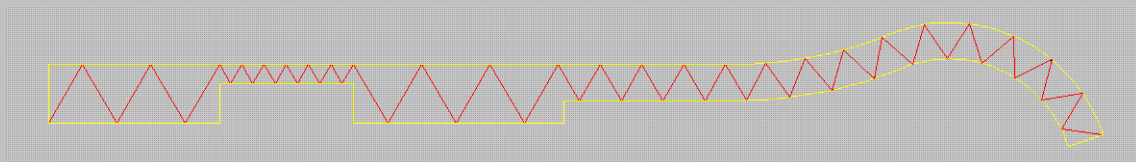
De lijn klappt a.h.w. om, "wordt terug gekeerd".

Dat heb ik geautomatiseerd.

Er wordt op de manier zoals hierboven omschreven een Polyline getekend die zich in ieder snijpunt met de rand uitricht naar de raaklijn in dat punt.

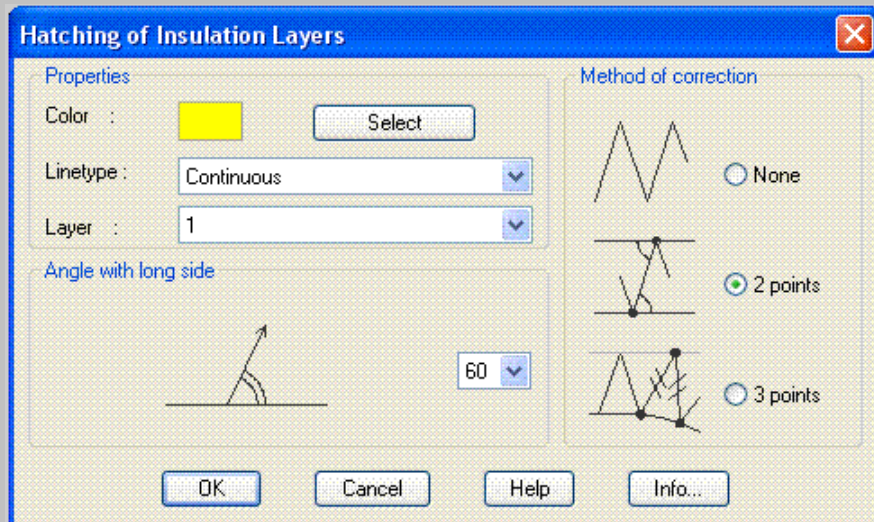
Dat is schaalloos en draait vanzelf mee met een van richting veranderende isolatielaag.

Ook een verandering in dikte geeft geen problemen meer.



Bovenstaande arcering bijvoorbeeld is het resultaat van één commando.

Omdat er geen arceerpatroon of lijntype-definitie wordt gebruikt kan het resultaat achteraf altijd nog heel makkelijk aangepast worden aan een bijzondere situatie, bijvoorbeeld d.m.v. GRIPEDIT of BREAK.



In een dialoogbox kunnen de standaard eigenschappen (kleur, lijntype en laag) van de arcering gekozen worden alsook de hoek met de rand en eventueel een correctiemethode voor bijzondere gevallen.

Vanzelfsprekend worden deze keuzes als default bewaard voor de volgende keer en worden na het commando de oorspronkelijke kleur, laag en lijntype teruggezet (ook na een foutconditie). En er zit natuurlijk een uitgebreide Nederlandstalige helpfunctie bij.

Ik denk hiermee een tool te hebben gemaakt, die het werk van de tekenaar vergemakkelijkt / versnelt.

Heeft u interesse, dan kunt u met onderstaande adresgegevens contact met mij opnemen.

Ik verkoop het programma per softwarelicentie.

U kunt het ook **gratis** uitproberen d.m.v. een triallicentie van bijvoorbeeld 3 weken.

Prijzen (excl. BTW):	1 licentie	: € 200,=
	2 licenties	: € 325,=
	3 licenties	: € 400,=
	4 licenties	: € 450,=
	5 en meer	: € 475,=

Met vriendelijke groet,

The Caddie,  
 J.P.Ramp  
 Cornelis Musiusstraat 9  
 2612 PH Delft  
 Tel. : 0620078296  
 Email : [mail@thecaddie.nl](mailto:mail@thecaddie.nl)  
 website : [www.thecaddie.nl](http://www.thecaddie.nl)