

Suprafețe vitrate înclinate

Realizarea unor luminatoare de forme și dimensiuni speciale, altele decât cele care se află în Biblioteca ArchiCAD, plasate în planurile înclinate ale acoperișurilor, precum și realizarea unor clădiri cu „pereți cortină”, reprezintă o problemă des întâlnită de utilizatorii ArchiCAD.

O soluție, anevoioasă, constă în realizarea acestora din pereți sau planuri înclinate vitrate, divizarea lor realizându-se prin plăci, pereți sau planuri înclinate cu alte caracteristici materiale. Modul de lucru prezentat îngreunează mult manevrabilitatea modelului deoarece în procesul de realizare trebuie acordată o atenție deosebită selectării fiecărui element component la schimbarea poziției acestora.

Mai jos, vă prezentăm o soluție eficientă și ușor manevrabilă în „exploatare”, prin crearea unui obiect care să conțină toate datele aferente acestor suprafețe vitrate:

1. Desenați un zid după axa x și introduceți o fereastră în acesta. Fereastra va fi mai mare decât suprafața vitrată necesară.

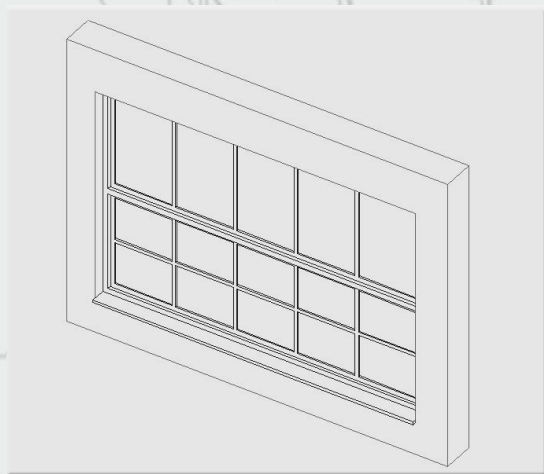


Figura nr. 1

2. Selectați zidul în plan și salvați-l ca Obiect ArchiCAD (Fișier/Salvează Special/Obiect ArchiCAD...). Când salvați din plan utilizați întotdeauna „Salvează numai selecția”.

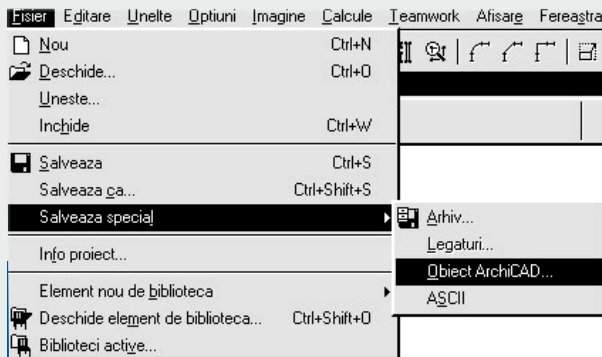


Figura nr. 2

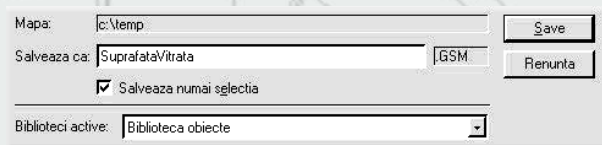


Figura nr. 3

3. Deschideți obiectul salvat (Fișier/Deschide obiect de bibliotecă...) pentru a introduce o variabilă pentru setarea unghiului de rotire.

4. Introduceți o nouă variabilă „C” care va reprezenta „unghiul de rotire” al obiectului și introduceți o valoare pentru aceasta.

Parametre	Componente	Descrieri	Setari	Nou	Sterge
Variabil	Tip	Nume	Valoare		
C	▲	Unghi plan perete	15		
A	↔	Dimensiunea X	3.612		
B	↕	Dimensiunea Y	0.300		
ZZYZK	↕	Dimensiune verticala	2.700		
C	▲	Unghi plan perete	15.00		

Figura nr. 4

5. Introduceți „rotx C” în descrierea 3D a obiectului chiar după liniile de comandă de la începutul descrierii. (Orice comentariu ce urmează după „!” va fi ignorat în descrierea obiectului.)

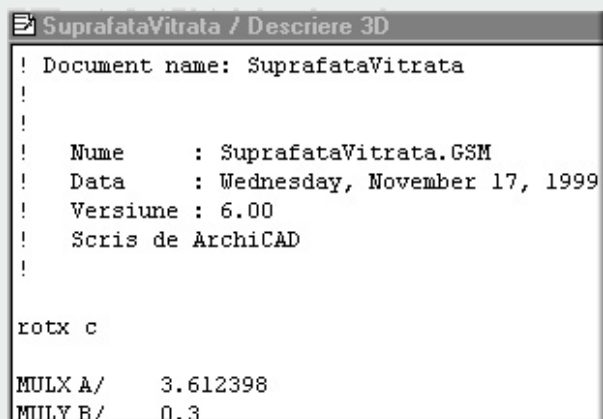


Figura nr. 5

6. Ștergeți descrierea din fereastra 2D și introduceți comanda „project2 3,270,2”, după care salvați obiectul din nou. Comanda „project2” generează o vedere superioară asupra modelului 3D. Astfel, după schimbarea unghiului de rotire al obiectului, vederea în plan se va schimba corespunzător.

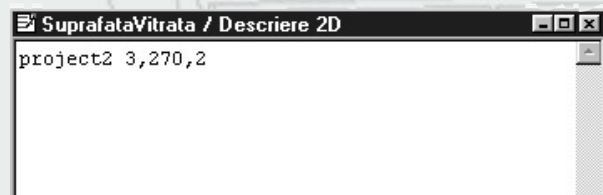


Figura nr. 6

7. Introduceți obiectul în plan, după ce ați introdus unghiul dorit de rotire al acestuia. Utilizați unealta Selector de Suprafață astfel încât să selectați obiectul sub unghi care reprezintă jumătatea unghiului de intersecție dorit.

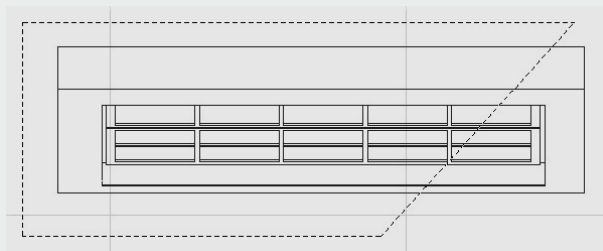


Figura nr. 7

8. Generați o vedere superioară cu un unghi de 270°. Salvați din această vedere un nou Obiect ArchiCAD (Fișier/Salvează ca.../Fișier cu Obiecte ArchiCAD). Fiți siguri că este activ „Descriere GDL editabilă”, acesta permițând secționarea obiectului cu planul acoperișului.



Figura nr. 8

9. După salvare, introduceți noul obiect în plan, oglindiți o copie a acestuia după bisectoarea unghiului final și secționați obiectele cu planul acoperișului.

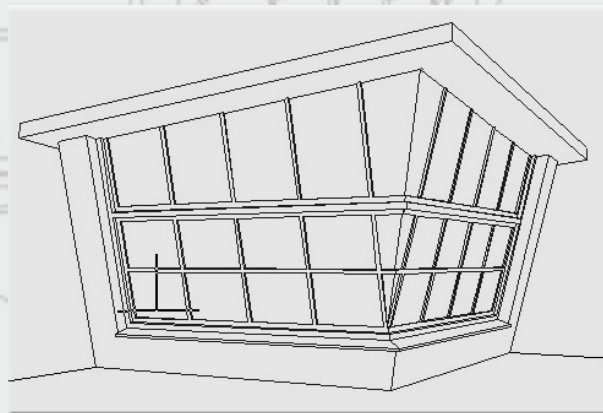


Figura nr. 9

Această aplicație se poate folosi atât la crearea unor pereți cortină înclinate, precum și la crearea unor luminatoare sau ferestre de mansardă speciale.

arh. Szabolcs GÁL
ConSoft SRL