

LA XARXA D'AIGUA DE CASA, FREDA I CALENTA

DOSSIER BREU · 20 MINUTS

+ LLIURAMENT E3: PLÀNOL DE LA XARXA D'AIGUA

NOM

GRUP

DATA

Aquest dossier és curt a propòsit: avui la sessió és per al **lliurament E3**. Aquí només hi ha el que el plànol necessita. L'evacuació (els desguassos) la treballarem a la sessió 22.



DUES XARXES, DOS COLORS



aigua freda (AFS)



aigua calenta (ACS)



clau de tall



termo

Xarxa	D'on surt i on arriba
Freda (blau)	Surt de la clau de pas de l'habitatge i arriba a tots els aparells, també a l'entrada del termo.
Calesta (vermell)	Surt del termo i arriba només als aparells que en necessiten: aigüera, rentamans i dutxa (i bidet o banyera, si n'hi ha).



NOMÉS FREDA

El **vàter** va sempre només amb aigua freda. La **rentadora** i el **rentaplats** d'una casa es connecten habitualment només a la freda: escalfen l'aigua ells mateixos.

El blau i el vermell són una **convenció de dibuix** que tothom entén. Quan la freda i la calenta van una per sobre de l'altra, la **freda va a sota** i separada com a mínim **4 cm**, perquè no s'escalfi (DB-HS 4, apartat 3.4).



LES CLAUS DE TALL: TRES NIVELLS (CTE DB-HS 4)

Nivell	On és	Què talla
1 · Clau de pas de l'habitatge	A l'entrada de l'aigua a casa	Tota l'aigua de la casa
2 · Claus de ramal	A l'entrada de cada cambra humida (cuina, bany), una per a la freda i una per a la calenta	Només aquella estança: s'hi pot fer obra sense deixar la casa sense aigua
3 · Claus d'aparell	Abans de cada aparell (també del termo)	Només aquell aparell



DIÀMETRES MÍNIMS DELS TUBS (DB-HS 4, TAULES 4.2 I 4.3)

Tram (tub de coure o plàstic)	Diàmetre mínim
Ramal a l'aigüera, al rentamans, a la dutxa, al vàter amb cisterna i al rentaplats	12 mm
Ramal a la rentadora i a una banyera	20 mm
Alimentació de cada cambra humida (cuina, bany)	20 mm

MATERIALS

El **coure** dura molt però és car, i si toca un altre metall amb aigua (per exemple, acer galvanitzat) un dels dos es corroeix més de pressa: és la **corrosió galvànica**. Avui s'instal·len sobretot tubs de **PEX** i **multicapa**: flexibles, no es corroeixen i hi ha menys calç enganxada.

EXERCICI ÚNIC · 5 MINUTS

1 EL TERMO CANVIA DE LLOC

- Explica amb paraules teves per què el traçat vermell (calenta) canvia del tot si el termo passa de la cuina al safareig.
