

# Praktik

dům - byt - zahrada - dílna - hobby



Skleníky a pařeniště



Březen - ke krbu vlezem



Květiny v dětském pokoji



Hadí prsten



## Dvůr u domu



# Nová LT řada

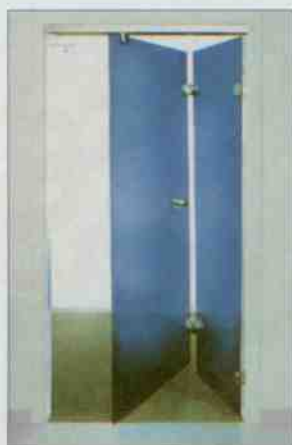
Na trh se dostala dlouho očekávaná novinka roku 2009 a to akumulátorová řada šroubováků nesoucí označení LT. Vyznačuje se vysokým výkonem a technologií Impuls. S Li-Power článkem, novým motorem a inovačním systémem spojky kroutícího momentu je určena k tvrdé práci.

Šroubováky jsou zejména pro šrouby o průměru 8 mm a k vrtání do dřeva do průměru 30 mm. Díky šestihranu s ní můžeme pracovat bez sklířidla. I zde je použito elektroniky ESCP (ochranná elektronika jednotlivého článku), díky které nedojde k přetížení stroje či k naprosté-



mu vybití článku, což může velmi poškodit akumulátor. Pokud dojde k přetížení, stroj se automaticky vypne a ozve se varovný signál. Technologie Metabo „AIR COOLED“ nabíjí akumulátor 2,6 Ah pouhých 60 minut.

# Skleněné skládací dveře



Mnozí vítají skládací dveře pro jejich zajímavý vzhled a navíc i proto, že při otevírání a zavírání ušetří nezanedbatelnou část prostoru. Novinkou jsou pak skládací dveře celoskleněné, které vyhovují požadavkům moderních interiérů.

Celoskleněné skládací dveře STYLUS® byly poprvé představeny na stavebním veletrhu IBF 2009. Český trh tak nově nabízí alternace klasických harmonikových dveří pro moderní interiéry, v nichž sklo udává jednoznačný směr. Běžné skládací dveře si všichni dokážeme dobře představit v podobě lamel, v kůži nebo v její imitaci, ale už si tak docela jasně neumíme představit, že bychom si dveře z těchto materiálů opatřili do prostor, kde kraluje sklo, nerez a další moderní bytové materiály a prvky. Firma VV SKLO s.r.o. nabízí skládací dveře STYLUS® s barevným sklem Planibel v modrém provedení a o síle 8 milimetrů. To plně dostačuje k zachování všech bezpečnostních vlastností při užívání v interiérech. Je samozřejmostí, že kalené sklo je bezpečnostní. Dveře doplňuje moderní kování v povrchové úpravě lesklý chrom.

# Izolační skla

Program Ministerstva pro životní prostředí „Zelená úsporám“ přispívá dotacemi na komplexní zateplení obálky budovy anebo vybraných dílčích částí budovy tak, aby bylo dosaženo nízkenergetického standardu. Součástí obou podpor je i zateplení oken.

Zde se ovšem vyskytuje překážka, neboť ani většina nových oken u mnohých domů nedosahuje tepelnou izolaci potřebných hodnot pro přidělení zelené dotace. V rámci podmínek dotačního programu Zelená úsporám bylo stanoveno, že izolační schopnosti oken a jiných prosklených výplní musí dosahovat úrovně  $U_w = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Požadovaná hodnota  $U_w$  ( $w = \text{Windows}$ , okno) se skládá z hodnoty izolace skleněné výplně a okenního rámu. Tuto hodnotu bohužel nespĺňuje drtivá většina oken doposud vyráběných a montovaných. Většina výrobců oken udává u použitého zasklení hodnotu  $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$  ( $g = \text{glass}$ , sklo), což je ovšem hodnota pouze skleněné výplně v jejím středu. Izolační vlastnosti směrem k okrajům rámu se zhoršují, takže výsledná hodnota celé výplně  $U_w$  se pohybuje v rozmezí 1,3 až 1,7  $\text{W/m}^2\text{K}$ . Není proto možné dosáhnout hodnoty míry izolace požadované v rámci dotačního programu.

Jednou z možností, jak ošetřit okna tak, aby splnila všechna kritéria k dotaci, je okna vybourat a dát nová, která by zajistila odpovídající hodnoty  $U_w$ . Nicméně to s sebou přináší hrubé stavební práce a s tím související nepořádek a samozřejmě nemalou finanční investici.



Společnost Izolační skla a.s. připravila snadnější a dokonce i levnější řešení. Postačí pouhá výměna zasklení se současným zachováním stávajícího okenního rámu i s jeho vyšší tepelnou propustností. Do současných oken je možné vložit izolační skla, která dosahují hodnoty  $U_g = 0,6$  až  $0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$ , což v součinnosti s tepelnou propustností běžných rámu montovaných před deseti lety splňuje kritéria dotace. Izolační skla mají v sobě vloženou meziskelní tepelnou fólii typu Heat Mirror, jež díky pokovení oxidy india a stříbra selektivně propouští či odráží světlo. Heat Mirror je fólie pokryta nízkoemisivní vrstvou, která je napnutá uvnitř izolačního dvojskla. Výsledkem je třívrstvý systém se dvěma oddělenými komorami (analogie trojskla) ovšem s hmotností dvojskla. Na rozdíl od ostatních vícekomorových systémů umožňuje tento model umístit speciální nízkoemisivní pokovení mezi vnější a vnitřní tabuli tam, kde je její vliv nejučinnější. Tato vrstva způsobuje selektivní propustnost a odraz elektromagnetického záření o určitých vlnových délkách: je propustná pro viditelné světlo a zároveň odráží vzdálené infračervené (teplo přenášející) záření a škodlivé ultrafialové (UV) záření. Odráží tepelné záření ven, a to v létě, když chceme, aby nepronikalo do místnosti, ale dovnitř v zimě, kdy chceme, aby teplo zůstalo uvnitř. Izolační dvojskla s meziskelní fólií HEAT MIRROR poskytují i zvýšení hlukového útlumu o 2dB oproti klasickému dvojsklu.