SOFT SHELL

IMPERMEABILITÀ E TRASPIRABILITÀ

I capi Issa in SOFT SHELL utilizzano **membrana TPU** provenienti dal mondo dello sport che permette di affrontare due aspetti, **impermeabilità e traspirabilità**, considerati per anni inconciliabili. La membrana Issa contiene migliaia di minuscoli fori sufficientemente piccoli da non far passare la molecola d'acqua ma abbastanza grandi da consentire la traspirazione del vapore in modo da mantenere il corpo asciutto e la temperatura corporea gradevole. Il corpo di un maschio adulto può produrre in un ora una quantità di sudore pari a 50 ml in fase di riposo, 1 litro durante l'attività di lavoro pesante e fino a 4 litri durante una maratona olimpica. Si comprende bene come il sudore che non riesce ad essere trasferito all'esterno, ristagna sulla pelle ed impregna i vestiti causando così un effetto freddo in inverno e caldo in estate.

SOFT SHELL Issa garments use **TPU membrane** from sportwear that allow to combine two features, **waterproofing and breathability**, considered incompatible for long time. Issa membrane presents thousands of tiny holes, small enough not to pass the water molecule, but large enough to allow vapor perspiration so as to keep the body dry and body temperature pleasant. The body of an adult man can produce a quantity of sweat per hour equal to 50 ml in resting phase, one liter per hour during heavy work activities and up to four liter during an Olympic marathon. It can be easily understood that the sweat that cannot be transferred outside stays on the skin and soaks clothes causing a cold effect in winter and hot one in summer.

WP - IMPERMEABILITÀ: si misura in **MM** raggiunti da una colonna d'acqua posta sopra al tessuto senza che questa passi attraverso di esso: più alta è la colonna (maggior pressione) maggiore è l'impermeabilità del tessuto.

BR - TRASPIRABILITÀ: misura l'**MVP** ovvero la quantità di vapore acqueo (sudore) che attraversa 1 metro quadro di tessuto in 24 ore, grammi/mq/24 ore. Più alto è questo valore, maggiore è il livello di traspirabilità.

WP - WATERPROOFNESS: is measured in **MM** reached by a water column placed over the fabric before the water pass trough it: the higher the column (higher pressure) the more waterproof the fabric.

BR - BREATHABILITY: is measured in **MVP** that's the qty of water vapour (in grams) that vaporises through one square meter fabric over a 24 hour. The larger the number, the more breathable the fabric